

9.0

*Skorowidz administracyjny produktu IBM
MQ*

IBM

Uwaga

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji [“Uwagi” na stronie 2325](#).

To wydanie dotyczy wersji 9 wydania 0 produktu IBM® MQ oraz wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile nie zostanie to określone inaczej w nowych edycjach.

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, 2023.**

Spis treści

Skorowidz administracyjny.....	9
diagramy składni.....	9
Porównanie zestawów komend.....	10
Komendy menedżera kolejek.....	11
Komendy serwera komend.....	12
Komendy uprawnień.....	12
Komendy klastrów.....	12
Komendy informacji uwierzytelniających.....	13
Komendy kanałów.....	13
Komendy nasłuchiwania.....	14
Komendy listy nazw.....	15
Komendy procesów.....	15
Komendy kolejek.....	16
Komendy usług.....	17
Inne komendy.....	17
Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ.....	19
addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych).....	19
amqmdain (kontrola usług).....	21
amqmfscck (sprawdzanie systemu plików).....	27
crtmqcvx (tworzenie kodu konwersji danych).....	29
crtmqdir (tworzenie katalogów IBM MQ).....	31
crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ).....	33
crtmqinst (tworzenie instalacji produktu IBM MQ).....	36
crtmqm (tworzenie menedżera kolejek).....	37
dlmqinst (usuwanie instalacji produktu MQ).....	47
dlmqm (usuwanie menedżera kolejek).....	48
dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ).....	50
dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek).....	54
dmpmqlog (zrzut sformatowanego dziennika MQ).....	60
dmpmqmsg (obciążenie kolejki i rozładowanie).....	61
dspmq (wyświetlanie menedżerów kolejek).....	68
dspmqaut (wyświetlanie autoryzacji obiektu-display object authorization).....	72
dspmqcsv (wyświetlenie serwera komend).....	77
dspmqfls (wyświetlanie nazw zbiorów-display file names).....	78
dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji).....	80
dspmqinst (wyświetlenie instalacji produktu IBM MQ).....	82
dspmqrte (wyświetlanie informacji o trasie).....	83
dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa).....	92
dspmqtrc (wyświetlenie sformatowanego śledzenia).....	93
dspmqtrn (wyświetlanie niekompletnych transakcji).....	95
dspmqver (wyświetlanie informacji o wersji).....	97
dspmqweb (wyświetlanie konfiguracji serwera mqweb).....	101
endmqcsv (końcowy serwer komend).....	104
endmqlsr (końcowy program nastuchujący).....	106
endmqdnm (zatrzymywanie monitora .NET).....	107
endmqm (zakończenie menedżera kolejek).....	108
endmqsvc (zakończenie usług IBM MQ).....	112
endmqtrc (śledzenie końcowe).....	113
endmqweb (końcowy serwer mqweb).....	115
migmqlog (migracja dzienników produktu IBM MQ).....	115
mqcertck (certyfikacja konfiguracji TLS).....	117
mqconfig (sprawdź konfigurację systemu).....	119

MQExplorer (uruchamianie programu IBM MQ Explorer).....	120
mqr (kod powrotuMQ).....	120
rcdmqimg (obraz nośnika rekordu).....	123
rdqmadm (administrowanie klastrem replikowanego menedżera kolejek danych).....	126
rdqmdr (zarządzanie instancjami DR RDQM).....	128
rdqmint (dodanie lub usunięcie przemieszczalnego adresu IP dla RDQM).....	128
rdqmstatus (wyświetlenie statusu RDQM).....	129
rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu).....	130
rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji).....	133
rsvmqtrn (rozstrzygnięcie transakcji).....	134
runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain).....	136
runmqccred (zaciemnione hasła dla wyjścia mqccred).....	140
runmqchi (uruchamianie inicjatora kanału).....	141
runmqchl (uruchom kanał).....	142
runmqdlq (uruchomienie procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów).....	143
runmqdnm (uruchomienie monitora .NET).....	144
runmqslr (uruchom program nasłuchujący).....	148
runmqras (gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów z produktem IBM MQ).....	150
runmqsc (uruchamianie komend MQSC).....	156
runmqsfb (uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce).....	160
runmqtmc (uruchamianie monitora wyzwalacza klienta).....	165
runmqtrm (uruchamianie monitora wyzwalacza).....	166
runswchl (kanał klastra przełącznika).....	167
setmqaut (grant or revoke authority)	168
setmqcrl (ustawienie definicji serwera LDAP list CRL).....	180
setmqenv (ustawienie środowiska IBM MQ).....	181
setmqinst (ustawianie instalacji produktu IBM MQ).....	184
setmqm (ustawianie menedżera kolejek).....	186
setmqprd (zarejestruj licencję produkcyjną).....	188
setmqscp (ustawienie punktów połączenia usługi).....	188
setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa).....	190
setmqweb (ustawienie konfiguracji serwera mqweb).....	194
setmqxcred (dodawanie informacji autoryzacyjnych XA).....	197
strmqcfg (uruchomienie IBM MQ Explorer).....	198
strmqbrk (migracja brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ 6.0 do nowszej wersji).....	199
strmqcsv (uruchamianie serwera komend).....	201
strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ).....	202
strmqm (uruchamianie menedżera kolejek).....	203
strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start trace).....	208
strmqweb (uruchamianie serwera mqweb).....	216
Skorowidz komend MQSC.....	217
Wartości ogólne i znaki o specjalnych znaczeniach.....	218
Budowanie skryptów komend.....	218
Korzystanie z komend w systemie z/OS.....	220
Komendy MQSC.....	220
Skorowidz komend CL dla IBM i.....	959
Dodawanie informacji o menedżerze kolejek (ADDMQMINF).....	963
Dodanie kroniki menedżera kolejek (Add Queue Manager Journal-ADDMQMJRN).....	964
Połączenie MQ (CCTMQM).....	966
Zmiana menedżera kolejek komunikatów (Change Message Queue Manager-CHGMQM).....	966
Zmiana obiektu MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI).....	990
Change MQ Channel (CHGMQMCHL).....	998
Zmiana kroniki menedżera kolejek (Change Queue Manager Journal-CHGMQMJRN).....	1024
Zmiana programu nasłuchującego MQ (CHGMQMLSR).....	1025
Zmiana listy nazw MQ (CHGMQMNL).....	1027
Change MQ Process (CHGMQMPCRC).....	1029
Zmiana kolejki MQ (CHGMQMQ).....	1032



Change MQ Subscription (CHGMQMSUB).....	1050
Change MQ Service (CHGMQMSVC).....	1056
Change MQ Topic (CHGMQMTOP).....	1059
Wyczyść broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (CLRMQMBRK).....	1065
Wyczyść kolejkę MQ (CLRMQMQ).....	1065
Wyczyść łańcuch tematu MQ (CLRMQMTOP).....	1066
Kopiowanie obiektu MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI).....	1067
Copy MQ Channel (CPYMQMCHL).....	1075
Kopiowanie programu nastuchującego MQ (CPYMQMLSR).....	1101
Kopiowanie listy nazw MQ (CPYMQMNL).....	1104
Kopiowanie procesu MQ (CPYMQMPRC).....	1105
Kopiowanie kolejki MQ (CPYMQMQ).....	1109
Kopiowanie subskrypcji MQ (CPYMQMSUB).....	1127
Copy MQ Service (CPYMQMSVC).....	1134
Kopiowanie tematu MQ (CPYMQMTOP).....	1138
Tworzenie menedżera kolejek komunikatów (Create Message Queue Manager-CRTMQM).....	1144
Tworzenie obiektu MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI).....	1148
Create MQ Channel (CRTMQMCHL).....	1156
Tworzenie programu nastuchującego MQ (CRTMQMLSR).....	1183
Tworzenie listy nazw MQ (CRTMQMNL).....	1185
Create MQ Process (CRTMQMPRC).....	1186
Tworzenie kolejki MQ (CRTMQMQ).....	1189
Create MQ Subscription (CRTMQMSUB).....	1208
Create MQ Service (CRTMQMSVC).....	1214
Create MQ Topic (CRTMQMTOP).....	1217
Przekształcanie typu danych MQ (CVTMQMDTA).....	1223
Usunięcie menedżera kolejek komunikatów (Delete Message Queue Manager-DLTMQM).....	1225
Usunięcie obiektu MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI).....	1225
Usuń broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (DLTMQMBRK).....	1226
Delete MQ Channel (DLTMQMCHL).....	1227
Usuń program nastuchujący MQ (DLTMQMLSR).....	1228
Usunięcie listy nazw MQ (DLTMQMNL).....	1228
Usunięcie procesu MQ (DLTMQMPRC).....	1229
Usunięcie kolejki MQ (DLTMQMQ).....	1230
Usuń subskrypcję programu MQ (DLTMQMSUB).....	1230
Usuwanie usługi MQ (DLTMQMSVC).....	1231
Usunięcie tematu MQ (DLTMQMTOP).....	1232
Zrzut konfiguracji MQ (DMPMQMCFG).....	1233
Odłączenie programu MQ (DSCMQM).....	1238
Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager-DSPMQM)..	1238
Wyświetlenie uprawnień do obiektu MQ (DSPMQMAUT).....	1239
Wyświetlenie obiektu MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI).....	1241
Wyświetlanie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (DSPMQMBRK).....	1242
Display MQ Channel (DSPMQMCHL).....	1243
Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR).....	1244
Wyświetlenie programu nastuchującego MQ (DSPMQMLSR).....	1245
Wyświetlenie listy nazw MQ (DSPMQMNL).....	1246
Display MQ Object Names (DSPMQMOBJN).....	1247
Display MQ Process (DSPMQMPRC).....	1249
Wyświetlenie kolejki MQ (DSPMQMQ).....	1250
Wyświetlenie informacji o trasie MQ (DSPMQMRTE).....	1251
Wyświetlenie statusu menedżera kolejek (Display Queue Manager Status-DSPMQMSTS).....	1257
Display MQ Service (DSPMQMSVC).....	1258
Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM (Display MQM Security Policy-DSPMQMSPL).....	1259
Display MQ Subscription (DSPMQMSUB).....	1260
Display MQ Topic (DSPMQMTOP).....	1261
Wyświetlenie wersji programu MQ (DSPMQMVER).....	1262
Zakończenie menedżera kolejek komunikatów (End Message Queue Manager-ENDMQM).....	1263

Zakończenie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (ENDMQMBRK).....	1266
Zakończenie kanału MQ (ENDMQMCHL).....	1267
Zakończenie połączenia menedżera kolejek (End Queue Manager Connection-ENDMQMCONN)	1268
End MQ Command Server (ENDMQMCSVR).....	1269
Zakończenie operacji nastuchiwania MQ (ENDMQMLSR).....	1269
Zakończenie usługi MQ (ENDMQMSVC).....	1271
Nadanie uprawnień do obiektu MQ (GRTMQMAUT).....	1271
Ping-kanał MQ (PNGMQMCHL).....	1277
Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG).....	1278
Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ).....	1280
Odśwież uprawnienia IBM MQ (RFRMQMAUT).....	1282
Odśwież klastr MQ (RFRMQMCL).....	1283
Odśwież menedżer kolejek komunikatów (RFRMQM).....	1284
Us. inf. o menedżerze kolejek (RMVMQMINF).....	1285
Usuwanie kroniki menedżera kolejek (Remove Queue Manager Journal-RMVMQMJRN).....	1286
Wznowienie menedżera kolejek klastra (RSMMQMCLQM).....	1287
Zresetuj kanał MQ (RSTMQMCHL).....	1288
Resetowanie klastra (Restore Cluster-RSTMQMCL).....	1289
Rozstrzyganie kanału MQ (RSVMQMCHL).....	1290
RUNMQSC (RUNMQSC).....	1291
Odebranie uprawnienia do obiektu MQ (RVKMQMAUT).....	1292
Ustaw strategię bezpieczeństwa MQM (SETMQMSPL).....	1297
Zawieś menedżer kolejek klastra (SPDMQMCLQM).....	1300
Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager-STRMQM).....	1301
Uruchom broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (STRMQMBRK).....	1304
Uruchom kanał MQ (STRMQMCHL).....	1305
Uruchomienie inicjatora kanału MQ (STRMQMCHLI).....	1305
Uruchomienie serwera komend MQ (STRMQMCSVR).....	1306
Uruchom program obsługi DLQ produktu IBM MQ (STRMQMDLQ).....	1306
Uruchomienie programu nastuchującego MQ (STRMQMLSR).....	1308
Start IBM MQ Commands (STRMQMMQSC).....	1310
Uruchomienie usługi MQ (STRMQMSVC).....	1312
Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ (STRMQMTRM).....	1312
Śledzenie MQ (TRCMQM).....	1313
Praca z menedżerem kolejek MQ (WRKMQM).....	1319
Praca z uprawnieniami MQ (WRKMQMAUT).....	1320
Praca z danymi uprawnień MQ (WRKMQMAUTD).....	1322
Work with AuthInfo objects (WRKMQMAUTI).....	1324
Praca z kanałami MQ (WRKMQMCHL).....	1327
Praca ze statusem kanału MQ (WRKMQMCHST).....	1337
Praca z klastrami MQ (WRKMQMCL).....	1343
Praca z kolejkami klastrów MQ (WRKMQMCLQ).....	1353
Praca z programem MQ Connections (WRKMQMCONN).....	1357
Dzienniki menedżera kolejek pracy (Work Queue Manager kroniki-WRKMQMJRN).....	1361
Praca z obiektami nastuchiwania MQ (WRKMQMLSR).....	1362
Praca z komunikatami MQ (WRKMQMMSG).....	1365
Praca z listą nazw MQ (WRKMQMNL).....	1366
Praca z procesami MQ (WRKMQMPRC).....	1369
Praca z kolejkami MQ (WRKMQM).....	1372
Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMST).....	1385
Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM (Work with MQM Security Policies-WRKMQMSP).....	1388
Praca z subskrypcjami programu MQ (WRKMQMSSUB).....	1389
Praca z obiektem usługi MQ (WRKMQMSVC).....	1394
Praca z tematami MQ (WRKMQMTOP).....	1397
Praca z transakcjami MQ (WRKMQMTRN).....	1402
Skorowidz formatów komend programowalnych.....	1403
Definicje formatów komend programowalnych.....	1403
Struktury komend i odpowiedzi.....	1931

Przykład PCF.....	1959
Skorowidz administracyjny REST API.....	1969
Zasoby REST API.....	1969
REST API i odpowiedniki PCF.....	2123
Interfejs administracyjny produktu IBM MQ.....	2147
Wywołania MQAI.....	2147
Selektory MQAI.....	2231
Przykładowy kod.....	2232
Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS.....	2233
Przegląd programów narzędziowych IBM MQ dla produktu z/OS.....	2233
diagramy składni.....	2238
Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS.....	2239
Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian (CSQJU003) w systemie z/OS..	2277
Program narzędziowy do tworzenia map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS.....	2285
Program narzędziowy do drukowania dziennika (CSQ1LOGP) w systemie z/OS.....	2287
Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejki (CSQ5PQSG) w systemie z/OS.....	2297
Aktywny program narzędziowy do preformatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS...	2301
Program narzędziowy do obsługi kolejek niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS.....	2302
Program narzędziowy do konwersji BSDS (CSQJUCNV) w systemie z/OS.....	2312
Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQOUTIL).....	2315
Wyświetl program narzędziowy informacji menedżera kolejek (CSQUDSPM).....	2321
Uwagi.....	2325
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	2326
Znaki towarowe.....	2327

Skorowidz administracyjny

Odsyłacze do informacji w tej sekcji pomagają w obsłudze i administrowaniu produktem IBM MQ.

- [“diagramy składni” na stronie 9](#)
- [“Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ” na stronie 19](#)
-  [“Skorowidz komend CL dla IBM i” na stronie 959](#)
- [“Skorowidz komend MQSC” na stronie 217](#)
- [“Skorowidz formatów komend programowalnych” na stronie 1403](#)
-  [“Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS” na stronie 2233](#)
- [“Interfejs administracyjny produktu IBM MQ” na stronie 2147](#)

Informacje pokrewne

Nazwy kolejek

 [System IBM MQ for IBM i i obiekty domyślne](#)

diagramy składni

Składnia komendy i jej opcji jest przedstawiana w postaci diagramu składniowego, nazywanych diagramem kolejowym. Diagramy kolejowe są formatem wizualnym odpowiednim dla widzających użytkowników. Podpowiada, jakie opcje można wprowadzić za pomocą komendy, w jaki sposób je wprowadzić, wskazuje relacje między różnymi opcjami, a czasami różne wartości opcji.

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

Inne konwencje stosowane na diagramach kolejowych to:

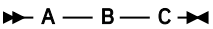
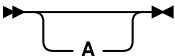
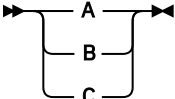
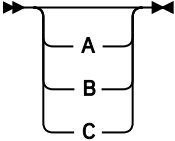


Konwencja	Znaczenie
	Należy podać wartości A, B i C. Wymagane wartości są wyświetlane na głównej linii diagramu kolejowego.
	Można podać wartość A. Wartości opcjonalne są wyświetlane poniżej głównej linii diagramu kolejowego.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna musi być określona.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona.

Tabela 1. Jak czytać diagramy kolejowe (kontynuacja)	
Konwencja	Znaczenie
	Oznacza to, że należy wybrać wartość (na przykład A lub B lub C), a jeśli zostanie wybrana inna wartość, należy użyć przecinka między wartościami.
	Wartość A można określić wiele razy. Separator w tym przykładzie jest opcjonalny.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona. Jeśli nie zostanie podana żadna z wyświetlonych wartości, zostanie użyta wartość domyślna A (wartość pokazana powyżej linii głównej).
	Fragment linii kolejowej Name jest wyświetlany oddzielnie od głównego diagramu kolejowego.
Znaki interpunkcyjne i wielkie litery	Określ dokładnie tak, jak pokazano.

ULW Porównanie zestawów komend

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

Uwaga:  Te tabele porównania 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 [Wydawanie komend do produktu IBM MQ for z/OS](#).

 Te tabele porównania nie mają zastosowania do produktu IBM MQ for IBM i. Więcej informacji na temat używania komend MQSC i komend PCF w systemie IBM i zawiera sekcja [Alternatywne sposoby administrowania produktem IBM MQ for IBM i](#).

Informacje pokrewne

[Administrowanie programem IBM MQ](#)

[Komendy skryptowe \(MQSC\)](#)

[Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#)

[Administrowanie za pomocą REST API](#)

[Wprowadzenie do programu MQ Explorer](#)

ULW Komendy menedżera kolejek

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

Tabela 2. Komendy menedżera kolejek					
Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V9.0.1 REST API, zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmiana menedżera kolejek	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR	Brak odpowiednika		Tak
Tworzenie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<u>crtmqm</u>		Tak
Usuń menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<u>dlmqm</u>		Tak
Zapytaj menedżera kolejek	Zapytaj menedżera kolejek	WYŚWIETL QMGR	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status menedżera kolejek	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	<u>dspmq</u>	V9.0.1 GET /admin/ installation V9.0.3 GET /admin/ qmgr	Tak
Menedżer kolejek ping	Menedżer kolejek ping	PING QMGR	Brak odpowiednika		Nie
Odśwież menedżera kolejek	Odśwież menedżera kolejek	ODŚWIEŻ Menedżera KOLEJEK	Brak odpowiednika		Tak
Resetowanie menedżera kolejek	Resetowanie menedżera kolejek	RESETOWANIE Menedżera KOLEJEK	Brak odpowiednika		Nie
Uruchamianie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<u>strmqm</u>		Tak
Zatrzymaj menedżer kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<u>endmqm</u>		Tak

Informacje pokrewne

[Tworzenie i zarządzanie menedżerami kolejek na wielu platformach](#)

ULW Komendy serwera komend

Tabela komend serwera komend, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 3. Komendy służące do administrowania serwerem komend

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Wyświetlenie serwera komend	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	<u>dspmqcsv</u>		Tak
Uruchom serwer komend	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR	<u>strmqcsv</u>		Tak
Zatrzymaj serwer komend	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<u>endmqcsv</u>		Tak

ULW Komendy uprawnień

Tabela komend uprawnień, w której wyświetlane są komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 4. Komendy do administrowania uprawnieniami

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Usuń rekord uprawnień	USUŃ AUTHREC	setmqaut		Tak
Zapytanie o rekordy uprawnień	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut		Tak
Zapytanie o uprawnienia jednostki	WYŚWIETLAJ ENTAUTH	dspmqaaut		Tak
Odśwież zabezpieczenia	REFRESH SECURITY	Brak odpowiednika		Tak
Ustaw rekord uprawnień	SET AUTHREC	setmqaut		Tak

ULW Komendy klastrów

Tabela komend klastra, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 5. Komendy klastrów

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Inquire Cluster Queue Manager</u>	<u>WYŚWIETLANIE CLUSQMGR</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Odśwież klaster</u>	<u>ODŚWIEŻANIE KLASTRA</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Resetowanie klastra</u>	<u>Resetowanie klastra</u>	Brak odpowiednika		Nie
<u>Wznów klaster menedżera kolejek</u>	<u>WZNOWIENIE MENEDŻERA KOLEJEK</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Zawieś klaster menedżera kolejek</u>	<u>Menedżer kolejki zawieszony</u>	Brak odpowiednika		Tak

ULW Komendy informacji uwierzytelniających

Tabela komend informacji uwierzytelniających, przedstawiających komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 6. Komendy informacji uwierzytelniających

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Zmień obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>ALTER AUTHINFO</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Kopiuje obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej</u>	<u>DEFINE AUTHINFO</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI</u>	Brak odpowiednika		Tak
<u>Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIĄCYCH</u>	Brak odpowiednika		Tak

ULW Komendy kanałów

Tabela komend kanału, w której wyświetlane są komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

<i>Tabela 7. Komendy kanałów</i>				
PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmień kanał	ZMIEŃ KANAŁ	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj kanał	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz kanał	Zdefiniowanie kanału	Brak odpowiednika		Tak
Usuń kanał	Usuń kanał	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź kanał	WYŚWIETL KANAŁ	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź nazwy kanałów	WYŚWIETL KANAŁ	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status kanału	WYŚWIETL STATUS CHSTATUS	Brak odpowiednika		Tak
Kanał ping	KANAŁ PING	Brak odpowiednika		Tak
Wyczyść kanał	Wyczyść kanał	Brak odpowiednika		Tak
Resetowanie kanału	Resetuj kanał	Brak odpowiednika		Tak
Rozstrzygnięcie kanału	Rozstrzygnięcie kanału	Brak odpowiednika		Tak
Uruchom kanał	KANAŁ POCZĄTKOWY	runmqchl		Tak
Uruchom inicjator kanału	URUCHOM CHINIT	runmqchi		Nie
Zamknij kanał	Zamknij kanał	Brak odpowiednika		Tak

ULW Komendy nasłuchiwania

Tabela komend nasłuchiwania, w której wyświetlane są komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

<i>Tabela 8. Komendy nasłuchiwania</i>				
PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmiana programu nasłuchującego	ZMIEŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA	Brak odpowiednika		Tak
Kopiowanie obiektu nasłuchiwania	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Tworzenie nasłuchiwania	Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 8. Komendy nastuchiwania (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Usuń proces nastuchujący	Usuń proces nastuchujący	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź program nastuchujący	WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status programu nastuchującego	WYŚWIETL STATUS LSSTATUS	Brak odpowiednika		Tak
Uruchom program nastuchujący kanału	Uruchom proces nastuchujący "1" na stronie 15	<u>runmq1sr</u>		Tak
Zatrzymaj proces nastuchujący	Zatrzymaj proces nastuchujący	<u>endmq1sr</u> "2" na stronie 15		Tak
Uwagi:				
1. Używane tylko z obiektami nastuchiwania				
2. Zatrzymuje wszystkich aktywnych obiektów nastuchiwania				

ULW Komendy listy nazw

Tabela komend z listy nazw, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 9. Komendy listy nazw

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmień listę nazw	ALTER NAMELIST	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj listę nazw	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz listę nazw	DEFINIUIJ LISTĘ NAZW	Brak odpowiednika		Tak
Usuń listę nazw	USUŃ NAZWĘ LISTY	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź listę nazw	WYŚWIETLANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź nazwy listy nazw	WYŚWIETLANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika		Tak

ULW Komendy procesów

Tabela komend procesu zawierająca komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 10. Komendy procesów

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmień proces	ALTER PROCESS	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj proces	DEFINIUIJ PROCES (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz proces	ZDEFINIUIJ PROCES	Brak odpowiednika		Tak
Usuń proces	Usuń proces	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź proces	WYŚWIETL PROCES	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź nazwy procesów	WYŚWIETL PROCES	Brak odpowiednika		Tak

ULW Komendy kolejek

Tabela komend kolejki, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 11. Komendy kolejek

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmiana kolejki	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	Brak odpowiednika	V 9.0.2 PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Tak
Wyczyść kolejkę	CLEAR QLOCAL	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj kolejkę	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Tworzenie kolejki	DEFINE QLOCAL ZDEFINIUIJ ALIAS QALIAS DEFINE QMODEL ZDEFINIUIJ QREMOTE	Brak odpowiednika	V 9.0.2 POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Tak
Usuń kolejkę	USUŃ QLOCAL USUŃ QALIAS USUŃ QMODEL USUŃ QREMOTE	Brak odpowiednika	V 9.0.2 DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Tak

Tabela 11. Komendy kolejek (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Sprawdź kolejkę	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika	V 9.0.2 GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Tak
Sprawdź nazwy kolejek	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status kolejki	WYŚWIETL STATUS QSTATUS	Brak odpowiednika	V 9.0.2 GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Tak
Resetuj statystyki kolejki	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika		Nie

ULW Komendy usług

Tabela komend usług, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 12. Komendy usług

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmień usługę	ALTER SERVICE	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuuj usługę	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz usługę	Definiuj usługę	Brak odpowiednika		Tak
Usuwanie usługi	Usuń usługę	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź usługę	WYŚWIETL USŁUGĘ	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status usługi	WYŚWIETL STATUS SVSTATUS	Brak odpowiednika		Tak
Uruchom usługę	Uruchom usługę	Brak odpowiednika		Tak
Zatrzymaj usługę	Zatrzymaj usługę	Brak odpowiednika		Tak

ULW Inne komendy

Tabela z innymi komendami, przedstawiając opis komendy oraz jej komendę PCF, komendę MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Tabela 13. Inne komendy

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Utwórz wyjście konwersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	crtmqcvx		Nie
Wyświetl pliki używane przez obiekty	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqfls		Nie
Wyświetl sformatowane dane śledzenia	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqtrc ^{"1"} na stronie 19		Nie
Wyświetl informacje o wersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqver		Nie
Wyświetl transakcje	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqtrn		Nie
Dziennik zrzutu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dmpmqlog		Nie
Zrzut konfiguracji MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dmpmqcfg		Nie
Zakończ śledzenie	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	endmqtrc		Tak
Esc	Esc	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	V9.0.4 POST /admin/ action/qmgr/ {qmgrName}/ mqsc	Nie
Obraz nośnika rekordu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rcdmqimg		Nie
Ponownie utwórz obiekt multimedialny	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rczmqobj		Nie
Rozstrzygnięcie transakcji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rsvmqtrn		Nie
Uruchom monitor wyzwalacza klienta	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqtmc		Nie
Uruchom procedurę obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqdlq		Nie
Uruchom komendy MQSC	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqsc		Nie

Tabela 13. Inne komendy (kontynuacja)

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V9.0.1 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Uruchom monitor wyzwalacza	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqtrm		Nie
Ustaw punkty połączenia usługi	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	setmqscp "2" na stronie 19		Nie
Uruchom śledzenie IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	strmqtrc		Tak
Sterowanie usługami produktu IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	amqmdain "2" na stronie 19		Nie

Uwagi:

- Nieobsługiwane w produkcie IBM MQ for Windows.
- Obsługiwane tylko przez produkt IBM MQ for Windows .

Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ

Informacje uzupełniające na temat komend sterujących IBM MQ .

Więcej informacji na temat uruchamiania tych komend zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą komend sterujących](#).

Windows UNIX **addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)**

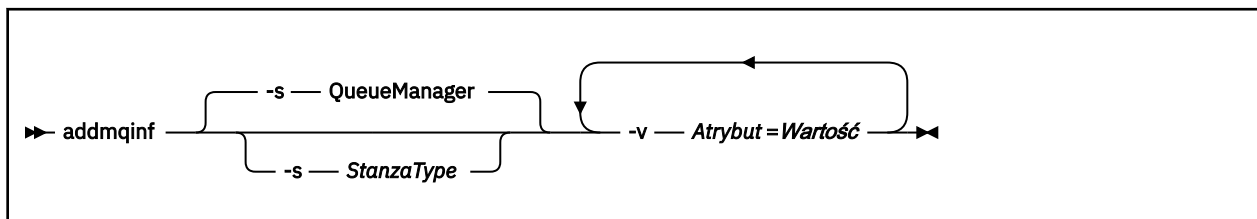
Dodaj informacje o konfiguracji produktu IBM MQ (tylko UNIX i Windows).

Przeznaczenie

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

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

Składnia



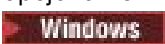


Wymagane parametry

-v *Atrybut = Wartość*

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

Tabela 14 na stronie 20 zawiera listę wartości atrybutów sekcji QueueManager. Sekcja menedżera kolejek jest jedyną obsługiwaną sekcją.

Tabela 14. Sekcja QueueManager - atrybuty		
Atrybut	wartość	Wymagany lub opcjonalny
Name	Nazwa menedżera kolejek. Należy podać inną nazwę z dowolnej innej sekcji menedżera kolejek w systemie.	Wymagany
Prefix	Ścieżka do katalogu, w którym domyślnie przechowywany jest ten katalog danych menedżera kolejek. Za pomocą programu Prefix można modyfikować położenie katalogów danych menedżera kolejek. Wartość Directory jest automatycznie dołączana do tej ścieżki.	Wymagany
Directory	Nazwa katalogu danych menedżera kolejek. Czasami należy podać nazwę (na przykład w produkcie "Przykład" na stronie 21), ponieważ różni się ona od nazwy menedżera kolejek. Skopiuj nazwę katalogu z wartości zwróconej przez produkt dspmqlnf . Reguły transformowania nazw menedżerów kolejek w nazwy katalogów są opisane w sekcji <u>Informacje o nazwach plików programu IBM MQ</u> .	Wymagany
DataPath	Ścieżka do katalogu, w którym umieszczane są pliki danych menedżera kolejek. Wartość Directory nie jest automatycznie dołączana do tej ścieżki i należy podać przekształconą nazwę menedżera kolejek jako część produktu DataPath .  Jeśli atrybut DataPath zostanie pominięty w systemie UNIX, ścieżka do katalogu danych menedżera kolejek jest zdefiniowana jako Prefix / Directory .	 W systemie UNIX: opcjonalne  W systemie Windows: wymagane

Parametry opcjonalne

-s *StanzaType*

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

Wartością domyślną parametru *StanzaType* jest QueueManager.

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
1	Położenie menedżera kolejek jest niepoprawne (Prefix lub DataPath)

Kod powrotu	Opis
39	Niepoprawne parametry wiersza komend
45	Sekcja już istnieje
46	Brak wymaganego atrybutu konfiguracji
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
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 mq5.ini :

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

Użycie notatek

Za pomocą programu **dspmqinf** z produktem **addmqinf** można utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze.

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<u>“dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)”</u> na stronie 80	Wyświetlanie informacji o konfiguracji produktu IBM MQ
<u>“rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)”</u> na stronie 133	Usuwanie informacji o konfiguracji produktu IBM MQ

Windows **amqmdain (kontrola usług)**

Produkt **amqmdain** jest używany do konfigurowania lub sterowania niektórymi zadaniami administracyjnymi specyficznymi dla produktu Windows .

Przeznaczenie

Komenda **amqmdain** ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ for Windows .

Program **amqmdain** służy do wykonywania niektórych Windows konkretnych zadań administracyjnych.

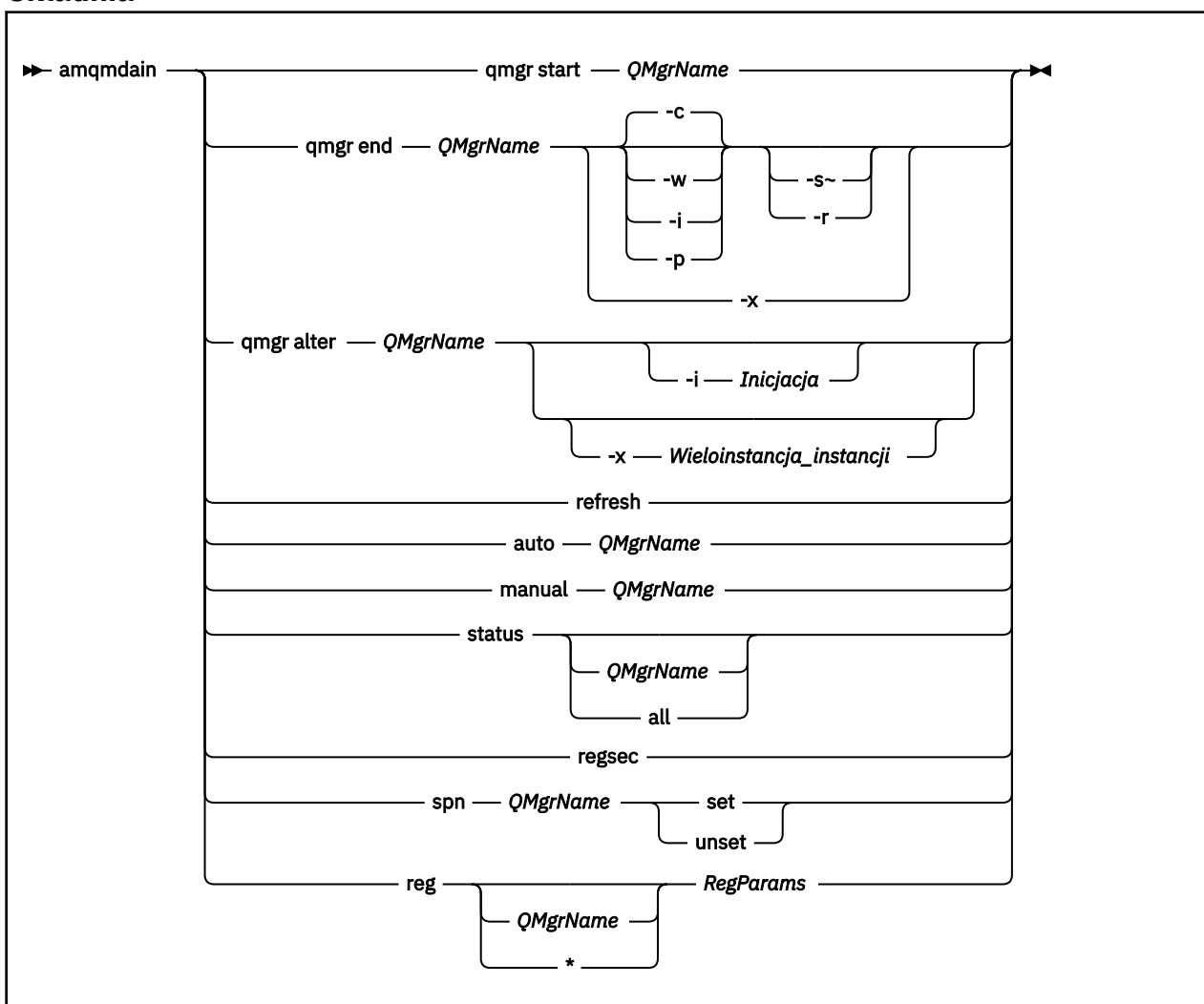
Uruchamianie menedżera kolejek z produktem **amqmdain** jest równoznaczne z używaniem komendy **strmqm** z opcją -ss. Program **amqmdain** sprawia, że menedżer kolejek jest uruchamiany w sesji nieinteraktywnej pod innym kontem użytkownika. Jednak aby upewnić się, że wszystkie informacje zwrotne dotyczące uruchamiania menedżera kolejek są zwracane do wiersza komend, należy użyć komendy **strmqm -ss** zamiast **amqmdain**.

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

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

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

Składnia



Słowa kluczowe i parametry

Wszystkie parametry są wymagane, chyba że opis wskazuje, że są one opcjonalne.

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

qmgr start QMgrName

Uruchamia menedżer kolejek.

Ten parametr może być również zapisany w formularzu *start QMgrName*.

Jeśli menedżer kolejek jest uruchamiany jako usługa, a menedżer kolejek musi być kontynuowany po wylogowaniu, należy użyć produktu `strmqm -ss qmgr` zamiast `amqmdain start qmgr`.

qmgr end QMgrName

Kończy menedżer kolejek.

Ten parametr może być również zapisany w postaci **end QMgrName**.

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

Więcej informacji na temat pełniejszych opisów opcji zawiera sekcja “endmqm (zakończenie menedżera kolejek)” na stronie 108.

-c

Kontrolowane (lub wygaszane) zamknięcie systemu.

-w

Oczekiwanie na zamknięcie systemu.

-i

Natychmiastowe zamknięcie.

-p

Wyłączenie z wywłaszczania.

-r

Ponownie nawiąże połączenie klientów.

-s

Przełącz się na instancję rezerwową menedżera kolejek.

-x

Zakończ instancję rezerwową menedżera kolejek bez zakończenia aktywnej instancji.

qmgr alter QMgrName

Zmienia menedżera kolejek.

-i Inicjacja

Określa typ inicjowania. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 15. Parametry komendy inicjuj.</i>	
Wartość	Opis
Automatyczne	Ustawia menedżera kolejek na uruchamianie automatyczne (po uruchomieniu komputera, a dokładniej w momencie uruchamiania usługi IBM MQ). Służy do tego poniższa składnia: <code>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</code>
interaktywne	Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne, które następnie jest uruchamiane przez zalogowanego użytkownika (interaktywnego). Służy do tego poniższa składnia: <code>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</code>

Tabela 15. Parametry komendy inicjuj. (kontynuacja)	
Wartość	Opis
Usługa	Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne, które następnie jest uruchamiane jako usługa. Służy do tego poniższa składnia: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Wieloinstancja_instancji

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 16. Parametry komendy z wieloma instancjami.	
Wartość	Opis
zbiór	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek, aby zezwalać na wiele instancji. Problemy strmqm -x . Opcja set jest ignorowana dla menedżerów kolejek, które inicjowane są interaktywnie lub jako ręczne uruchamianie usługi. Składnia komendy jest następująca: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
nieustawiona	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w pojedynczej instancji. Problemy strmqm . Opcja unset jest ignorowana dla menedżerów kolejek, które inicjowane są 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 na ekranie nie zostaną wyświetlone wszystkie elementy zwracane na ekranie.

auto QMgrName

Ustawia menedżera kolejek na uruchamianie automatyczne.

manual QMgrName

Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne.

status QMgrName| all

Parametry te są opcjonalne.

Tabela 17. Parametry komendy statusu.	
Nagłówek	Nagłówek
Jeśli nie podano żadnego parametru:	Wyświetla status usług produktu IBM MQ .
Jeśli podano wartość <i>QMgrName</i> , wykonaj następujące czynności:	Wyświetla status nazwanego menedżera kolejek.

Tabela 17. Parametry komendy statusu. (kontynuacja)	
Nagłówek	Nagłówek
Jeśli zostanie podany parametr <i>all</i> , wykonaj następujące czynności:	Wyświetla status usług IBM MQ i wszystkich menedżerów kolejek.

regsec

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

spn QMgrName set | unset

Użytkownik może ustawić lub usunąć ustawienie nazwy użytkownika usługi dla menedżera kolejek.

reg QMgrName| * RegParams

Parametry *QMgrName* i ** RegParams* są opcjonalne.

Tabela 18. Parametry komendy reg.	
Wartość	Opis
Jeśli opcja <i>RegParams</i> jest określona jako samodzielna:	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek związane z domyślnym menedżerem kolejek.
Jeśli określono parametry <i>QMgrName</i> i <i>RegParams</i> , wykonaj następujące czynności:	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek związane z menedżerem kolejek określonym przez parametr <i>QMgrName</i> .
Jeśli określono wartości <i>*</i> i <i>RegParams</i> , wykonaj następujące czynności:	Modyfikuje informacje o konfiguracji produktu IBM MQ .

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

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

W przypadku określania informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek poprawnymi wartościami dla *stanza* są:

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

ExitPropertiesLocal
SSL
```

W przypadku modyfikowania informacji o konfiguracji produktu IBM MQ poprawne wartości dla produktu *stanza* są następujące:

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
```

```
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties
```

Należy zwrócić uwagę na następujące uwagi dotyczące użycia:

- Program **amqmdain** nie sprawdza poprawności wartości określonych dla *name*, *attribute* lub *value*.
- W przypadku określenia *add* atrybutu istnieje, jest on modyfikowany.
- Jeśli sekcja nie istnieje, program **amqmdain** tworzy ją.
- Po określeniu wartości *remove* można użyć wartości *** w celu usunięcia wszystkich atrybutów.
- Po określeniu wartości *display* można użyć wartości *** w celu wyświetlenia wszystkich zdefiniowanych atrybutów. Ta wartość wyświetla tylko atrybuty, które zostały zdefiniowane, a nie pełną listę poprawnych atrybutów.
- Jeśli produkt *remove* jest używany do usuwania tylko atrybutu w sekcji, sama sekcja jest usuwana.
- Wszelkie modyfikacje w rejestrze zostaną ponownie zabezpieczone we wszystkich pozycjach rejestru IBM MQ.

Przykłady

W poniższym przykładzie do testu menedżera kolejek został dodany menedżer kolejek XAResourceManager. Wydawane komendy są następujące:

```
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 jak w poniższym przykładzie:


```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. 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 program XAResourceManager z menedżera kolejek TEST, należy użyć następującej komendy:

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

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
-2	Błąd składniowy
-3	Nie powiodło się zainicjowanie MFC
-6	Składnik nie jest już obsługiwany

Kod powrotu	Opis
-7	Konfiguracja nie powiodła się
-9	Nieoczekiwany błąd rejestru
-16	Nie powiodło się skonfigurowanie nazwy użytkownika usługi
-29	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
90	Nieoczekiwany błąd
 119	Odmowa uprawnień (tylkoWindows)

Uwaga:

1. Jeśli komenda **qmgr start QMgrName** zostanie wydana, wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone za pomocą programu **strmqm**, mogą zostać zwrócone również w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu można znaleźć w sekcji [“strmqm \(uruchamianie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 203.
2. Jeśli komenda **qmgr end QMgrName** zostanie wydana, wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone za pomocą programu **endmqm**, mogą zostać zwrócone również w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu można znaleźć w sekcji [“endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 108.

Odsyłacze pokrewne

[“strmqsvc \(uruchomienie usługi IBM MQ\)”](#) na stronie 202

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

[“endmqsvc \(zakończenie usługi IBM MQ\)”](#) na stronie 112

Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

IBM i

UNIX

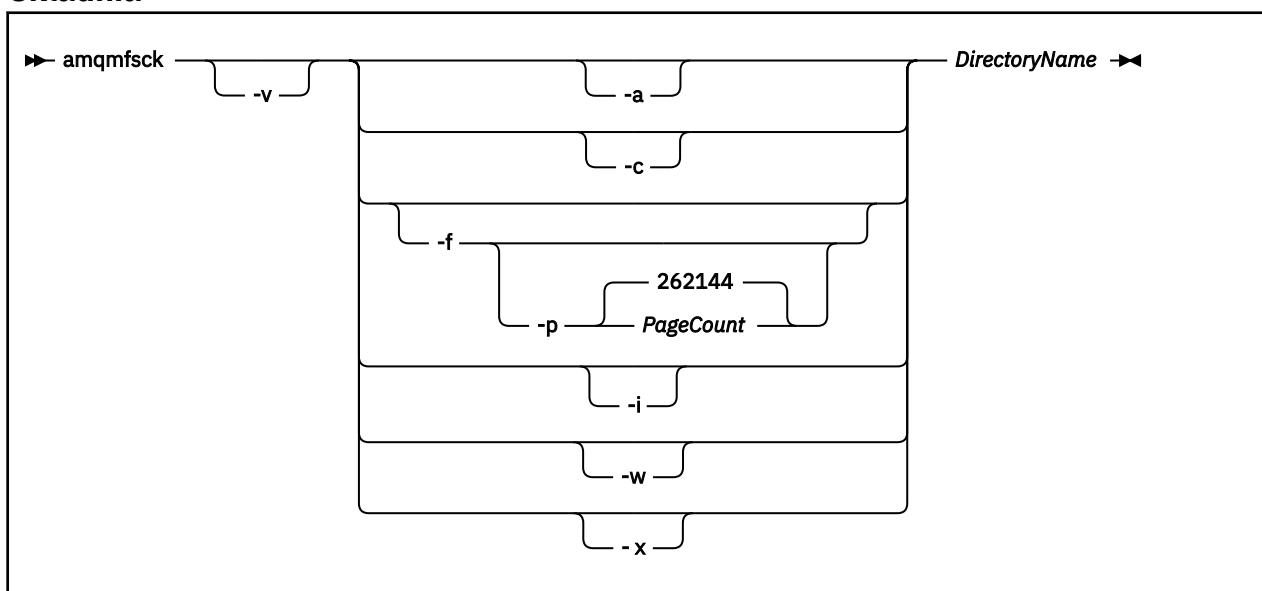
amqmfsc (sprawdzanie systemu plików)

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

Przeznaczenie

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

Składnia



Wymagane parametry

DirectoryName

Nazwa katalogu, który ma zostać sprawdzony.

Parametry opcjonalne

-a

Wykonaj drugą fazę testu integralności danych.

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

-c

Testowanie zapisu do pliku w katalogu jednocześnie.

-f

Wykonaj pierwszą fazę testu integralności danych.

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

-i

Wykonaj trzecią fazę testu integralności danych.

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

-p

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

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

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

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

-v

Szczegółowe dane wyjściowe.

-w

Test czeka i zwalnia blokady.


-x

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

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

Użycie

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

 W systemie IBM należy użyć komendy QSH, aby uruchomić program. Nie ma komendy CL.

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

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

Interpretowanie wyników

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

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

Jeśli sprawdzenie powiedzie się, komenda zgłasza `The tests on the directory completed successfully`. Jeśli środowisko nie jest wymienione na liście obsługiwanych w [Instrukcja testowania i obsługi dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami produktu IBM MQ](#), ten wynik nie musi oznaczać, że można pomyślnie uruchomić menedżery kolejek z wieloma instancjami produktu IBM MQ .

Należy zaplanować i uruchomić różne testy, aby upewnić się, że zostały uwzględnione wszystkie możliwe do przewidzenia okoliczności. Niektóre awarie są przerywane i istnieje większa szansa na ich odkrycie, jeśli testy zostaną uruchomione więcej niż jeden raz.

Informacje pokrewne

[Weryfikowanie zachowania współużytkowanego systemu plików](#)

crtmqcvx (tworzenie kodu konwersji danych)

Utwórz kod konwersji danych ze struktur typu danych.

Przeznaczenie

Komenda **crtmqcvx** służy do tworzenia fragmentu kodu, który wykonuje konwersję danych w strukturach typu danych. Komenda generuje funkcję C, która może zostać użyta w wyjściu w celu przekształcenia struktur języka C.

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

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

Składnia

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

Wymagane parametry

SourceFile

Plik wejściowy zawierający struktury języka C do przekształcenia.

TargetFile

Plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu wygenerowane w celu przekształcenia struktur.

Kody powrotu

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

Przykłady

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

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

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

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

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

```

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

    ConvertLong(1); /* code */

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

Fail:
    return(ReturnCode);
}

```

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

ULW V 9.0.3 crtmdir (tworzenie katalogów IBM MQ)

Utwórz, sprawdź i popraw katalogi i pliki produktu IBM MQ.

Przeznaczenie

Użyj komendy **crtmdir**, aby sprawdzić, czy wymagane katalogi i pliki używane przez produkt IBM MQ istnieją i czy mają odpowiednie prawa własności i uprawnienia. Komenda może opcjonalnie utworzyć brakujące katalogi lub pliki i poprawić dowolną niespójną własność lub uprawnienia.



Ostrzeżenie: Zasięgiem tej komendy jest wartość MQ_DATA_PATH, która na przykład jest /var/mqm w systemie Linux. Ta komenda nie ma wpływu na wartość MQ_INSTALLATION_PATH, która jest /opt/mqm w systemie Linux.

Katalogi i pliki o zasięgu systemowym są tworzone w ramach procedury instalacji produktu IBM MQ. Narzędzie może następnie zostać uruchomione w celu sprawdzenia lub zapewnienia, że niezbędne katalogi i pliki produktu IBM MQ nadal mają odpowiednie prawa własności i uprawnienia.

Ważne: Musisz mieć wystarczające uprawnienia do określenia, czy konfiguracja jest poprawna i, opcjonalnie, popraw tę konfigurację.

Windows

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


IBM i

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

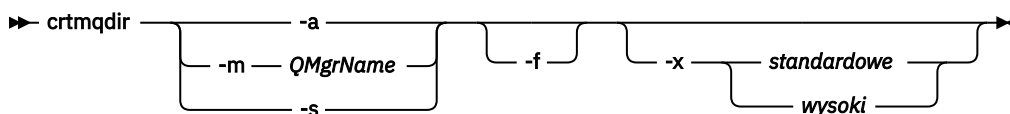
UNIX

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

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

Uwaga:  Zabezpieczenia produktu *data path/log/qmw* systemie UNIX są ustawione na wartość 2770.

Składnia



Wymagane parametry

Należy podać tylko jeden z następujących parametrów:

-a

Sprawdź wszystkie katalogi, to znaczy katalogi systemowe i wszystkie menedżery kolejek.



Ostrzeżenie: Menedżer kolejek musi być powiązany z bieżącą instalacją.

-m

Sprawdź katalogi dla podanej nazwy menedżera kolejek.



Ostrzeżenie: Menedżer kolejek musi być powiązany z bieżącą instalacją.

-s

Sprawdź katalogi w całym systemie, czyli katalogi, które nie są specyficzne dla menedżera kolejek.

Parametry opcjonalne

-f

Ta opcja powoduje, że katalogi lub pliki mają zostać utworzone, jeśli ich brakuje, a tylko w przypadku UNIX, prawa własności lub uprawnienia do poprawienia, jeśli są niewłaściwie ustawione.

Jeśli w programie UNIX określono wartość **-a** lub **-m**, program próbuje poprawić prawo własności lub uprawnienia do plików, które zostały utworzone w momencie tworzenia menedżera kolejek.

-x poziom uprawnień

Należy podać tylko jedną z następujących wartości:

standardowe

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

wysoki

Ta opcja zapewnia, że pliki znajdujące się w następujących katalogach w systemach AIX, HP-UX, Linux lub Solaris mogą być usuwane tylko przez właściciela:

- błędy
- ślad
- webui

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pomyślne zakończenie
10	Wystąpiło ostrzeżenie

Kod powrotu	Opis
20	Wystąpił błąd

Przykłady

- Następująca komenda sprawdza i naprawia katalogi systemowe:

```
crtmqdir -s -f
```

- Następujące komendy sprawdzają (ale nie naprawiają) menedżera kolejek QM1:

```
crtmqdir -m Qm1
```

ULW

crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ)

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM MQ w systemie UNIX, 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 wartości IBM MQ dodane do nich. Ta komenda nie ustawia dla Ciebie zmiennych środowiskowych, ale daje odpowiednie łańcuchy do samodzielnego ustawiania zmiennych, na przykład w obrębie własnych skryptów.

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

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

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

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

Linux

UNIX

W systemach UNIX and Linux, jeśli podano opcję **-l** lub **-k**, zmienna środowiskowa jest ustawiana w następujący sposób:

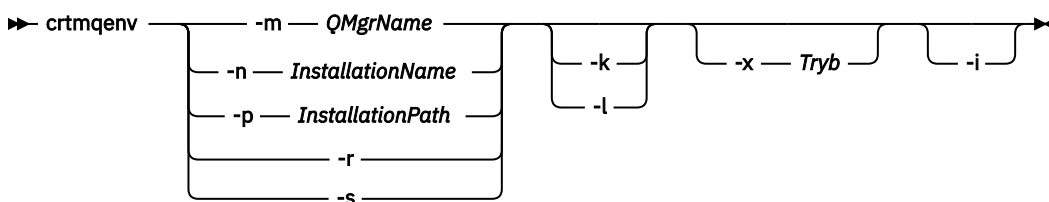
- Zmienna środowiskowa *LIBPATH* jest ustawiona w systemie AIX.

- Zmienna środowiskowa `LD_LIBRARY_PATH` jest ustawiana na następujących platformach:
 - HP-UX
 - Linux
 - Solaris

Użycie notatek

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

Składnia



Wymagane parametry

-m *QMgrName*

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

-n *InstallationName*

Utwórz środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Utwórz środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r

Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s

Utwórz środowisko dla instalacji, która wydała komendę.

Parametry opcjonalne

-k

Tylko system UNIX and Linux.

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

-l

Tylko system UNIX and Linux.

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

-x *Tryb*

Tryb może przyjmować wartość 32 lub 64.

Utwórz środowisko 32-lub 64-bitowe:

- Jeśli zostanie podana wartość `-x 32`, zmienna środowiskowa `PATH` zostanie zmieniona w taki sposób, aby dodać przedrostek do ścieżki binarnej dla 32-bitowych plików wykonywalnych.

- Jeśli zostanie podana wartość `-x 64`, zmienna środowiskowa `PATH` zostanie zmieniona w celu dodania przedrostka do ścieżki binarnej dla plików wykonywalnych w wersji 64-bitowej.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, środowisko zostanie dopasowane do menedżera kolejek lub instalacji określonej w komendzie.

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

-i

Wyświetla tylko dodatki do środowiska.

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

Kody powrotu

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

Przykłady

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

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

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

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

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

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

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

W poniższym przykładzie założono, że kopia produktu IBM MQ jest zainstalowana w systemie `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
```

Odsyłacze pokrewne

“`setmqenv` (ustawienie środowiska IBM MQ)” na stronie 181

Aby skonfigurować środowisko IBM MQ w systemie UNIX, Linux, and Windows, należy użyć komendy **`setmqenv`** .

Informacje pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Wiele instalacji](#)

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

Przeznaczenie

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

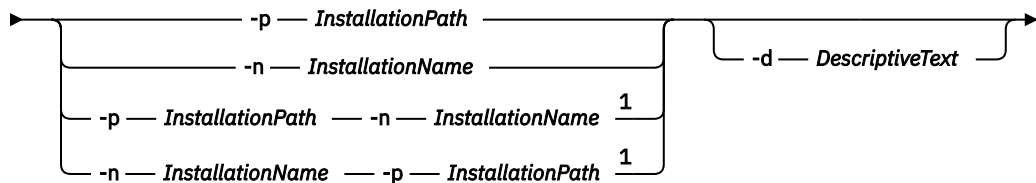


Ostrzeżenie: Tylko użytkownik `root` może uruchomić tę komendę.

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

Składnia

► `crtmqinst` ►



Uwagi:

¹ Jeśli zostanie podana razem, nazwa instalacji i ścieżka instalacji muszą odwoływać się do tej samej instalacji.

Parametry

-d

Tekst opisujący instalację.

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

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

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

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

-p *InstallationPath*

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

Kody powrotu

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

Przykład

1. Ta komenda tworzy wpis o nazwie instalacji `myInstallation`, ścieżce instalacji produktu `/opt/myInstallation` i opisie "Moja instalacja produktu IBM MQ":

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

Znaki cudzysłowu są potrzebne, ponieważ tekst opisowy zawiera spacje.

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

`crtmqm` (tworzenie menedżera kolejek)

Utwórz menedżera kolejek:

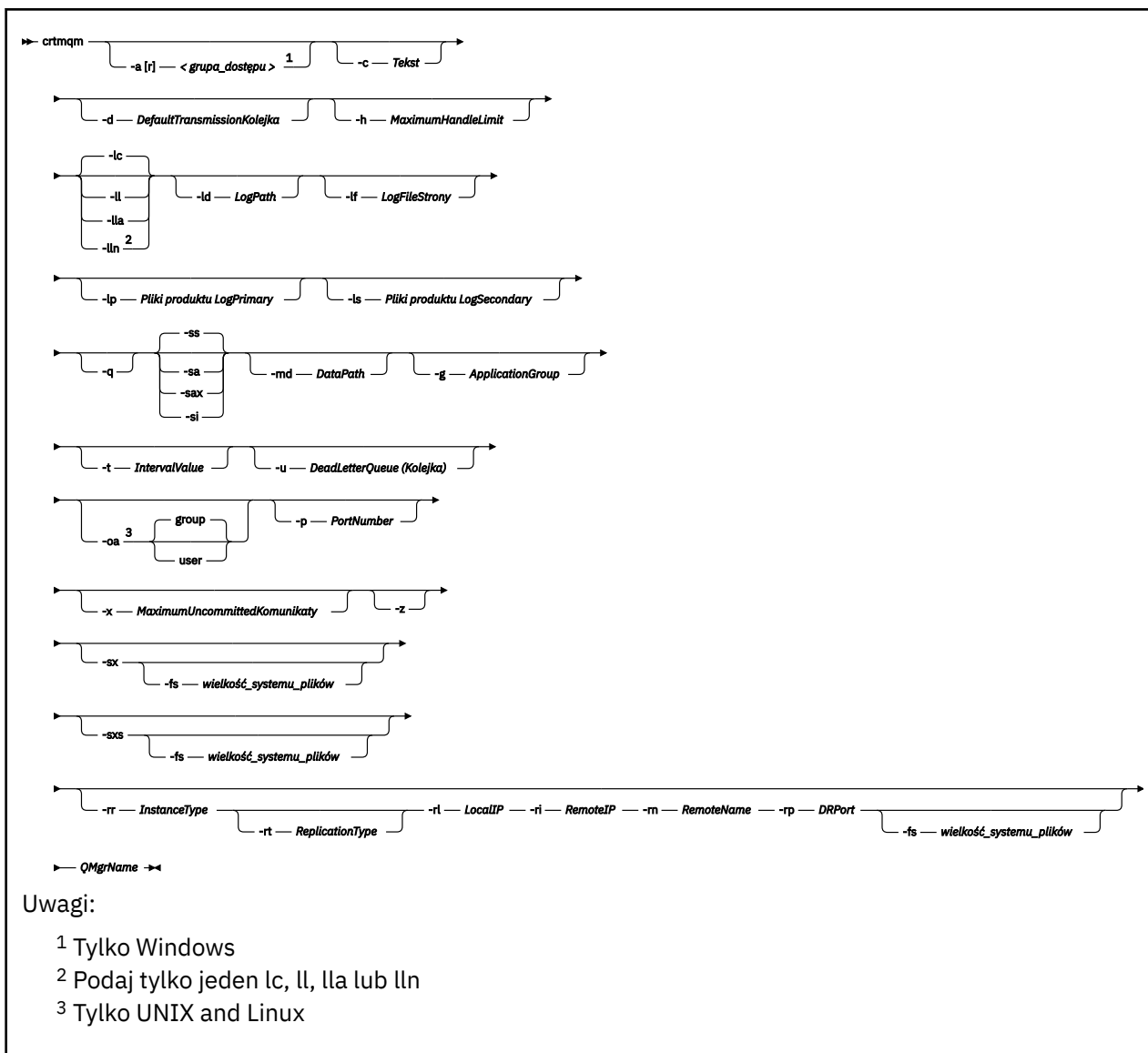
Przeznaczenie

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

Menedżer kolejek jest automatycznie powiązany z instalacją, z której została wydana komenda `crtmqm`. Aby zmienić powiązaną instalację, należy użyć komendy `setmqm`.

Windows Należy zauważyć, że instalator produktu Windows nie dodaje automatycznie użytkownika, który wykonuje instalację w grupie `mqm`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Authority to administer IBM MQ on UNIX, Linux and Windows systems](#).

Składnia



Wymagane parametry

QMGrName

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

Uwaga: Parametr `QMGrName` jest używany przez aplikacje produktu IBM MQ, inne menedżery kolejek produktu IBM MQ oraz komendy sterujące produktu IBM MQ w celu zidentyfikowania tego menedżera kolejek.

Na tym komputerze nie może istnieć żaden inny menedżer kolejek o tej samej nazwie. W przypadku, gdy ten menedżer kolejek nawiąże 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 nazwy-nazwy katalogów utworzonych na dysku dla menedżera kolejek. Ze względu na ograniczenia systemu plików, nazwa utworzonego katalogu może nie być identyczna z nazwą `QMGrName` dostarczoną w komendzie `crtmqm`.

W takich przypadkach utworzone katalogi będą oparte na dostarczonej nazwie `QMGrName`, ale mogą być modyfikowane lub mają przyrostek, taki jak `.000` lub `.001`, itd. dodane do nazwy menedżera kolejek.

Parametry opcjonalne

Windows **-a [r] grupa_dostępu**

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

Poprawna składnia nazwy grupy jest następująca:

LocalGroup

Nazwa domeny\Nazwa GlobalGroup

GlobalGroup name @ Nazwa domeny

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

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

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

Dodatkowa grupa dostępu zabezpieczonego stanowi alternatywę dla używania grupy lokalnej o nazwie **mqm** w celu ustawienia uprawnień do folderu zawierającego dane i dzienniki menedżera kolejek. W przeciwieństwie do grupy lokalnej **mqm** dodatkową grupę dostępu zabezpieczonego można ustawić jako grupę 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 **stzmqm**.

Aby możliwe było uruchomienie menedżera kolejek, ID użytkownika musi być członkiem lokalnej grupy **mqm**. Jeśli ID użytkownika jest członkiem dodatkowej grupy dostępu zabezpieczonego, menedżer kolejek może przy użyciu uprawnień grupy dokonywać odczytu i zapisu plików.

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

-c Tekst

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

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

-d DefaultTransmissionKolejka

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

Linux > UNIX **-g ApplicationGroup**

W systemie UNIX and Linux jest to nazwa grupy, która zawiera elementy, które mogą wykonywać następujące działania:

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

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

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

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

-h MaximumHandleLimit

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

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

Następny zestaw opisów parametrów jest powiązany z rejestrowaniem, które jest opisane w sekcji [Korzystanie z dziennika do odtwarzania](#).

Uwaga: Wybierz opcję obsługi rejestrowania, ponieważ niektóre z nich nie mogą być zmienione po ich zatwierdzeniu. Wartości domyślne opcji rejestrowania dla produktu **crtmqm** mogą być nadpisywane przez atrybuty w pliku `mq.ini`.

Jeśli atrybuty rejestrowania zostaną określone w pliku `mq.ini`, te atrybuty przestoniały wartości domyślne parametrów wiersza komend rejestrowania na **crtmqm**.

-lc

Użyj rejestrowania cyklicznego. Ta metoda jest domyślną metodą rejestrowania.

-ld LogPath

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

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

Linux UNIX and Linux

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

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

Windows Windows

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

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

Aby nadać różnym instancjom menedżera kolejek dostęp do współużytkowanego katalogu dzienników, menedżer kolejek musi uzyskać dostęp do katalogu dzienników przy użyciu globalnego użytkownika. Nadaj grupie globalnej, która zawiera globalne uprawnienia użytkownika,

uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu dzienników. Grupa globalna jest dodatkową grupą dostępu zabezpieczeń określoną w parametrze **-a**.

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

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

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

-lf LogFile-strony

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

Linux **UNIX** W systemach IBM MQ for UNIX i Linux domyślna liczba stron plików dziennika wynosi 4096, co daje wielkość pliku dziennika o wielkości 16 MB. Minimalna liczba stron pliku dziennika wynosi 64, a maksymalna to 65535.

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

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

-ll LinearLogging

Użyj rejestrowania liniowego.

Multi **V 9.0.2** W systemie Multiplatforms IBM MQ 9.0.2, Jeśli menedżer kolejek zostanie utworzony za pomocą istniejącej opcji produktu **-ll**, należy wykonać ręczne zarządzanie przydziałami dziennika, jak poprzednio (**LogManagement= Ręcznie**).

Multi **V 9.0.2** **-lla**

Rejestrowanie liniowe umożliwia automatyczne zarządzanie przydziałami dziennika (**LogManagement= Automatic**).

Multi **V 9.0.2** **-lln**

Rejestrowanie liniowe umożliwia zarządzanie archiwalnymi przydziałami dziennika (**LogManagement= Archiwum**).

-lp Pliki produktu LogPrimary

Pliki dziennika przydzielone podczas tworzenia menedżera kolejek.

Windows W systemie Windows :

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

Linux **UNIX** W systemach UNIX and Linux:

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

Ograniczenia systemu operacyjnego mogą zmniejszyć maksymalną wielkość dziennika.

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

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

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

-ls LogSecondary

Pliki dziennika przydzielone, gdy pliki podstawowe są wyczerpane.

Windows W systemie Windows :

- Minimalna liczba dodatkowych plików dziennika, które mogą mieć wartość 1, a maksymalna to 253.
- Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 255 ani mniejsza niż 3.

Linux **UNIX** W systemach UNIX and Linux:

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

Ograniczenia systemu operacyjnego mogą zmniejszyć maksymalną wielkość dziennika.

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

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

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

-md DataPath

Katalog używany do przechowywania plików danych dla menedżera kolejek.

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

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

Linux W przypadku RDQM w systemach Linux wartością domyślną jest /var/mqm/vo1s/qmgrname/qmgr/.

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

Uwaga: Menedżer kolejek utworzony za pomocą parametru **DataPath** jest uruchamiany w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0.1, ale menedżer kolejek musi zostać zrekonfigurowany w celu usunięcia parametru **DataPath** . Istnieją dwie opcje odtwarzania menedżera kolejek w konfiguracji wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 7.0.1 i uruchamiane bez parametru **DataPath** : Jeśli użytkownik ma pewność co do edytowania konfiguracji menedżera

kolejek, może ręcznie skonfigurować menedżer kolejek przy użyciu parametru konfiguracyjnego menedżera kolejek `Przedrostek` . Alternatywnie wykonaj następujące kroki, aby przeprowadzić edycję menedżera kolejek:

1. Zatrzymaj menedżer kolejek.
2. Zapisz dane menedżera kolejek i katalogi dzienników.
3. Usuń menedżer kolejek.
4. Wycofaj IBM WebSphere MQ z poziomu poprawek w wersji wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 7.0.1 .
5. Utwórz menedżer kolejek o tej samej nazwie.
6. Zastąp nowe dane menedżera kolejek i katalogi dzienników tymi, które zostały zeskładowane.

-o **a grupa|użytkownik**

Linux **UNIX** W systemach UNIX and Linux można określić, czy ma być używana autoryzacja grupy lub użytkownika. Jeśli ten parametr nie zostanie ustawiony, zostanie użyta autoryzacja grupy. Model autoryzacji można zmienić później, ustawiając parametr **SecurityPolicy** w sekcji Service sekcji Service pliku `qm.ini` (patrz sekcja [Format sekcji usługi](#)).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Object authority manager \(OAM\)](#)(Menedżer uprawnień do obiektu).

-p **PortNumber**

Utwórz zarządzany program nasłuchujący TCP na określonym porcie.

Podaj poprawną wartość portu z zakresu od 1 do 65535, aby utworzyć obiekt nasłuchiwanie TCP, który korzysta z podanego portu. Nowy obiekt nasłuchiwanie nosi nazwę `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`. Ten program nasłuchujący jest pod kontrolą menedżera kolejek i jest uruchamiany i zatrzymany wraz z menedżerem kolejek.

-q

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

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

Linux **V 9.0.5** **-rr InstanceType**

Utwórz menedżera kolejek danych zreplikowanego odtwarzania po awarii (DR RDQM). Określ **-rr p** , aby utworzyć podstawową instancję menedżera kolejek, lub określ **-rr s** , aby utworzyć instancję dodatkową. Aby użyć tej komendy, użytkownik musi mieć uprawnienia `root` lub użytkownika z grupy `mqm` z uprawnieniami `sudo` .

Linux **V 9.0.5** **-rt ReplicationType**

Opcjonalnie określ, czy konfiguracja DR RDQM używa replikacji synchronicznej, czy asynchronicznej. Określ **-rt s** dla synchronicznych i **-rt a** dla asynchronicznej. Wartością domyślną jest asynchroniczny.

Linux **V 9.0.5** **-rl LocalIP**

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

Linux **V 9.0.5** **-ri RemoteIP**

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

Linux **V 9.0.5** **-rn RemoteName**

Określa nazwę systemu, w którym znajduje się inna instancja menedżera kolejek. Nazwa ta jest zwracana, jeśli na tym serwerze zostanie uruchomiony produkt `uname -n` .

Linux **V 9.0.5** **-rp port_DRL**

Określa port, który ma być używany do replikacji DR.

Windows **-sa**

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek. Dotyczy tylko systemów Windows .

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

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

Menedżery kolejek utworzone w wydaniach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7 zachowują swój dotychczasowy typ uruchamiania.

Windows **-sax**

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

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

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

Na serwerze może być uruchomiona tylko jedna instancja menedżera kolejek.

Menedżery kolejek utworzone w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0.1 zachowują swój dotychczasowy typ uruchamiania.

-si

Interaktywny (ręczny) uruchamianie menedżera kolejek.

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

-ss

Uruchamianie usługi (ręczne) menedżera kolejek.

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

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

Linux **V 9.0.4** **-sx [-fs FilesystemSize]**

Utwórz menedżer kolejek danych replikowanych wysokiej dostępności (HA RDQM) w węźle podstawowym dla tego menedżera kolejek. RDQM jest rozwiązaniem wysokiej dostępności, które jest dostępne tylko w systemie Linux . Więcej szczegółowych informacji na temat tworzenia obiektu RDQM zawiera sekcja [Tworzenie produktu RDQM o wysokiej dostępności](#) . Aby użyć tej komendy, użytkownik musi mieć uprawnienia `root` lub użytkownika z grupy `mqm` z uprawnieniami `sudo` . Domyślna wielkość systemu plików to 3 MB. Menedżer kolejek jest uruchamiany automatycznie.

Linux **V 9.0.4** **-sxs [-fs FilesystemSize]**

Utwórz replikowany menedżer kolejek danych (RDQM) w węźle drugorzędny. RDQM jest rozwiązaniem wysokiej dostępności, które jest dostępne tylko w systemie Linux . Więcej szczegółowych informacji na temat tworzenia obiektu RDQM zawiera sekcja [Tworzenie produktu RDQM o wysokiej dostępności](#) . Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być użytkownikiem produktu `root` . Domyślna wielkość systemu plików to 3 MB.

-t IntervalValue

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

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

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

-u DeadLetterKolejka

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

Wartością domyślną jest brak kolejki niedostarczonych komunikatów.

-x MaximumUncommittedKomunikaty

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w dowolnym punkcie synchronizacji.

Niezatwierdzone komunikaty są sumą następujących wartości:

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

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

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


-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

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

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Utworzono menedżer kolejek
8	Menedżer kolejek istnieje
39	Określono niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa niedostępna

Kod powrotu	Opis
80	Obszar kolejki jest niedostępny
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa IBM MQ nie została uruchomiona.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne
111	Menedżer kolejek został utworzony. Wystąpił jednak problem podczas przetwarzania domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Być może specyfikacja domyślnego menedżera kolejek jest niepoprawna.
115	Niepoprawna wielkość dziennika
119	 Brak uprawnień (tylko Windows)

Przykłady

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



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

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

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

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

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

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

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

Odsyłacze pokrewne

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

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

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

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przetłącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

[dlmqm \(usuwanie menedżera kolejek\)](#)

Usuwanie menedżera kolejek.

[setmqm \(ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek\)](#)

Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

Informacje pokrewne

[Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów](#)

Linux

UNIX

dltmqinst (usuwanie instalacji produktu MQ)

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

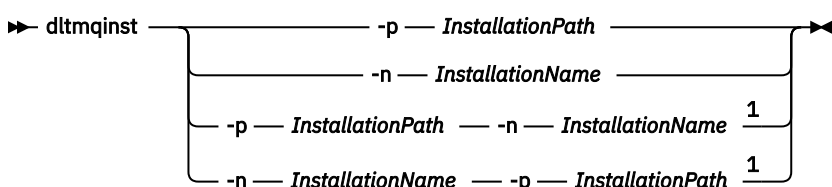
Przeznaczenie

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



Ostrzeżenie: Tylko użytkownik `root` może uruchomić tę komendę.

Składnia



Uwagi:

¹ Jeśli zostanie podana razem, nazwa instalacji i ścieżka instalacji muszą odwoływać się do tej samej instalacji.

Parametry

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*

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

Kody powrotu

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

Przykład

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

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

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

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

dltmqm (usuwanie menedżera kolejek)

Usuwanie menedżera kolejek.

Przeznaczenie

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

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

Windows W systemie Windows jest to błąd podczas usuwania menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte. Jeśli ten błąd zostanie wyświetlony, należy zamknąć pliki i ponownie wydać komendę.

Składnia

```
▶▶ dltmqm -z QMgrName ◀◀
```

Wymagane parametry

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać usunięty.


Parametry opcjonalne

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został usunięty
3	Tworzony menedżer kolejek
5	Menedżer kolejek działa
16	Menedżer kolejek nie istnieje
24	Proces, który był używany w poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.

Kod powrotu	Opis
25	Wystąpił błąd podczas tworzenia lub sprawdzania struktury katalogów dla menedżera kolejek.
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
27	Menedżer kolejek nie mógł uzyskać blokady danych.
29	Menedżer kolejek został usunięty, jednak wystąpił problem podczas usuwania go z katalogu Active Directory.
33	Wystąpił błąd podczas usuwania struktury katalogów menedżera kolejek.
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa IBM MQ nie została uruchomiona.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne.
112	Menedżer kolejek został usunięty. Wystąpił jednak problem podczas przetwarzania domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Być może specyfikacja domyślnego menedżera kolejek jest niepoprawna.
119	 Brak uprawnień (dotyczy tylko systemu Windows).

Przykłady


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

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

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

```
dltmqm -z travel
```

Użycie notatek

 W systemie Windows jest to błąd podczas usuwania menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte. Jeśli ten błąd zostanie wyświetlony, należy zamknąć pliki i ponownie wydać komendę.

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

Jeśli menedżer kolejek klastra zostanie usunięty bez konieczności usunięcia go z klastra, klaster będzie nadal uwzględniał usunięty menedżer kolejek jako element klastra przez co najmniej 30 dni. Można go usunąć z klastra za pomocą komendy **RESET CLUSTER** w pełnym menedżerze kolejek repozytorium. Ponowne utworzenie menedżera kolejek o takiej samej nazwie, a następnie próba usunięcia tego menedżera kolejek z klastra nie powoduje usunięcia menedżera kolejek klastra z klastra. Jest to

spowodowane tym, że nowo utworzony menedżer kolejek, mimo że ma taką samą nazwę, nie ma tego samego identyfikatora menedżera kolejek (QMID). Oznacza to, że klaster jest traktowany jako inny menedżer kolejek.

Odsyłacze pokrewne

[crtmqm](#) (tworzenie menedżera kolejek)

Utwórz menedżera kolejek:

[strmqm](#) (uruchamianie menedżera kolejek)

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

[endmqm](#) (zakończenie menedżera kolejek)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przetłącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

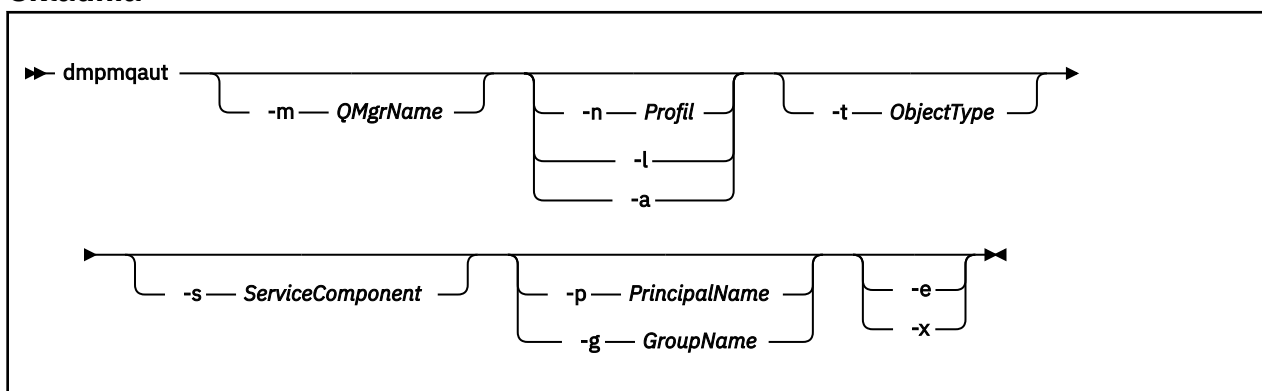
dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)

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

Przeznaczenie

Komenda **dmpmqaut** służy do zrzucenia bieżących autoryzacji do określonego obiektu.

Składnia



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

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

-n *Profil*

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

-l

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

-a

Generuj komendy uprawnień do zestawu.

-t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego mają zostać zrzuty autoryzacji. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela zawierająca możliwe wartości i opisy dla opcji -t.

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

-s ServiceComponent

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

Windows -p PrincipalName

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemów Windows ; UNIX prowadzi tylko rekordy uprawnień grupowych.

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

```
userid@domain
```

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

-g GroupName

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

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

-e

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

Należy również określić następujące parametry:

- -m *QMGrName*
- -n *Profile*

- -t *ObjectType*

i -p *PrincipalName*, lub -g *GroupName*.

-x

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

Przykłady


W poniższych przykładach przedstawiono użycie produktu **dmpmqaut** w celu zrzucenia rekordów uprawnień dla profili ogólnych:

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

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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

Uwaga:  W systemie UNIX nie można używać opcji -p. Zamiast tego należy użyć programu -g *groupname*.

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

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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

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

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
```

```
type:      principal
authority:  get, browse, put, inq
```

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

```
dmpmqaut -m qmX
```

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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


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

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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

Uwaga:

1.  Tylko w przypadku systemu Windows wszystkie wyświetlane nazwy użytkowników obejmują 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 uprawnienie crt dla dowolnego obiektu tej klasy zostanie zmienione, wówczas ten rekord zostanie zaktualizowany. Na przykład:

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

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

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

dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek)

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

Przeznaczenie

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






UWAGA: Podczas przenoszenia menedżera kolejek z jednego systemu operacyjnego do innego używany jest produkt **dmpmqcfg** w celu zapisania informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek, który ma zostać przeniesiony, a następnie skopiowanie definicji obiektów do nowego menedżera kolejek, który został utworzony w nowym systemie operacyjnym. Należy zwrócić szczególną uwagę na kopiowanie definicji obiektów, ponieważ może być konieczna ręczna modyfikacja definicji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przenoszenie menedżera kolejek do innego systemu operacyjnego](#).

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

W produkcie IBM MQ 8.0 dane wyjściowe **dmpmqcfg** są zmieniane, aby pola hasła były przekształcone w komentarz w wygenerowanych komendach. Ta zmiana powoduje, że komenda **dmpmqcfg** jest wyświetlana zgodnie z komendami DISPLAY, które zawierają pola hasła jako PASSWORD (*****).

Uwaga: Komenda **dmpmqcfg** nie powoduje utworzenia kopii zapasowej strategii produktu Advanced Message Security. Aby wyeksportować strategię produktu Advanced Message Security, należy upewnić się, że produkt **dspmqsp1** został uruchomiony z opcją **-export**. Ta komenda eksportuje strategię dla produktu Advanced Message Security do pliku tekstowego, który może być używany do odtworzenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja ["dspmqsp1 \(wyświetlanie strategii bezpieczeństwa\)"](#) na stronie 92.



Ostrzeżenie:    Zapytania używane przez produkt **dmpmqcfg**, domyślnie pytają tylko o definicje QSGDISP (QMGR). Dodatkowe definicje można uzyskać, używając zmiennej środowiskowej AMQ_DMMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT, która może być ustawiona na jedną z następujących wartości:

Działające

Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

ALL

Uwzględnij obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR) i QSGDISP (COPY). Jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek, włączane są także QSGDISP (GROUP) i QSGDISP (SHARED).

COPY

Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (COPY)

GRUPA

Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane w grupie QSGDISP (GROUP); docelowy menedżer kolejek musi być elementem grupy współużytkowania kolejki.

QMGR

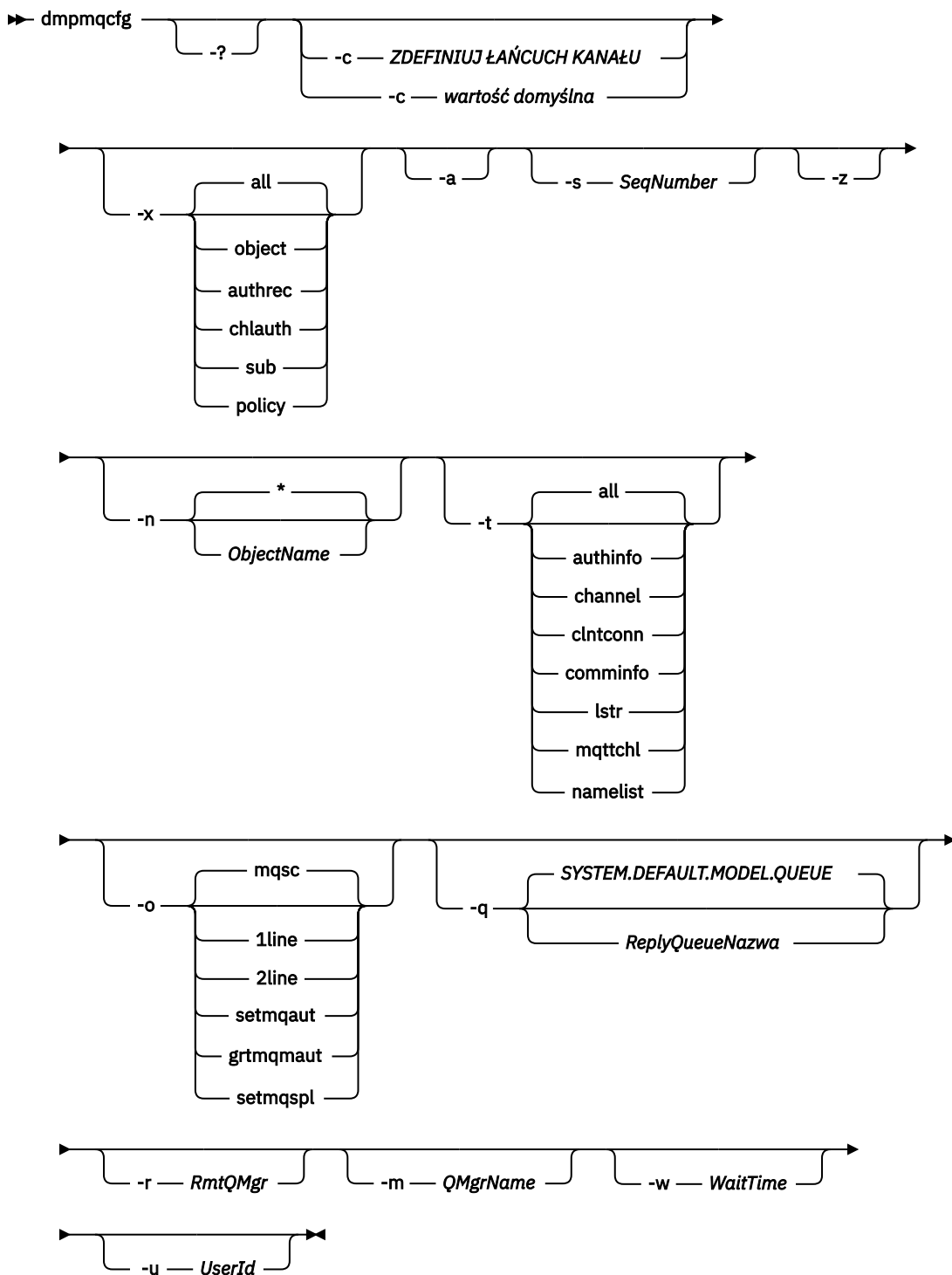
Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR). Jest to zachowanie domyślne, jeśli używana jest ta zmienna środowiskowa w celu dopasowania do istniejącego działania produktu **dmpmqc.fg**.

Prywatne

Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Uwzględnij tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (SHARED).



Parametry opcjonalne

-?

Sprawdź komunikat o składni dla produktu `dmpmqcfg`.

-c

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

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

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

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

Należy zwrócić uwagę, że po określeniu typu eksportu politystrategie bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w rzucie informacji o konfiguracji.

-a

Zwraca 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 nadawcy, serwera i klastra do określonej wartości liczbowej. Wartość SeqNumber musi być z zakresu od 1 do 999999999.

-z

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

-n [*|ObjectName]

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

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




-t

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

<i>Tabela 19. Możliwe wartości parametru -t</i>	
Wartość	Opis
Wszystkie	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej
kanał lub chl	Kanał
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
lstr lub listener	Obiekt nasłuchiwanie
mqttchl	Kanał produktu MQTT
namelist lub nl	Lista nazw
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka
QMGR	Menedżer kolejek
svc lub service	Usługa
topic lub top	Temat

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

W poniższej tabeli przedstawiono możliwe wartości:

Tabela 20. Możliwe wartości opcji parametru -o	
Wartość	Opis
MQSC	Wielowierszowa MQSC, która może być używana jako bezpośrednie dane wejściowe dla runmqsc
1line	MQSC z wszystkimi atrybutami w jednym wierszu do dyfowania linii
2line	MQSC z danymi wyjściowymi w dwóch wierszach. Pierwszy wiersz to łańcuch komendy MQSC, a drugi-skomentowana wersja z niezmiennych wartości.
  setmqaut	Instrukcje setmqaut dla menedżerów kolejek UNIX i Windows są poprawne tylko wtedy, gdy określono wartość <code>-x authrec</code> .
 grtmqaut	Tylko Linux ; generuje składnię iSeries w celu nadawania dostępu do obiektów.
setmqsp1	<p>Strategie bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w formacie wiersza komend systemu setmqsp1. Ten format może być używany do generowania skryptów w celu odtworzenia konfiguracji strategii do menedżera kolejek.</p> <p>Należy pamiętać, że wiersze komend setmqsp1 utworzone w tym formacie zawierają parametry (-m), które określają menedżera kolejek, z którego tworzona była kopia zapasowa definicji. Oznacza to, że definicje muszą zostać odtworzone w odniesieniu do tego samego menedżera kolejek.</p> <p>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.</p>

-q

Nazwa kolejki odpowiedzi używanej podczas pobierania informacji konfiguracyjnych.

-r

Nazwa zdalnego menedżera kolejek/kolejki wyjściowej, gdy jest używany tryb w kolejce. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, konfiguracja dla bezpośredniego połączonego menedżera kolejek (określonego za pomocą parametru **-m**) jest zrzucana.

-m

Nazwa menedżera kolejek, z którym ma zostać nawiązane połączenie. Jeśli zostanie pominięta domyślna nazwa menedżera kolejek, zostanie użyta.

-w WaitTime

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

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

Sprawdzanie limitu czasu jest wykonywane raz dla każdej odpowiedzi komendy.

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

Niepowodzenie z przekroczonym limitem czasu jest wskazane przez:

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

-u UserId

Identyfikator użytkownika, który ma uprawnienia 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 możliwe było utworzenie tymczasowej kolejki dynamicznej, jeśli używana jest domyślna kolejka odpowiedzi.

Dla każdego żądanego obiektu należy również mieć uprawnienie MQZAO_CONNECT (+ connect) i MQZAO_INQUIRE (+ inq) dla menedżera kolejek oraz uprawnienie MQZAO_DISPLAY (+ dsp).

Jeśli typ obiektu (RQMNAME) nie jest wymagany do ograniczenia lub ograniczenia użycia komendy **dmpmqcfig** w celu wyświetlenia szczegółów dotyczących dowolnego obiektu OBJTYPE (RQMNAME), nie jest wymagane żadne uprawnienie.

Kod powrotu

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

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

Przykłady

Aby wykonać te przykłady, należy się upewnić, że system jest skonfigurowany na potrzeby zdalnej operacji MQSC. Patrz sekcja [Konfigurowanie menedżerów kolejek na potrzeby zdalnego administrowania](#).

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

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

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

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

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

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

Odsyłacze pokrewne

“runmqsc (uruchamianie komend MQSC)” na stronie 156
Uruchom komendy IBM MQ w menedżerze kolejek.

Informacje pokrewne

Multi Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek

Multi Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek

dmpmqlog (zrzut sformatowanego dziennika MQ)

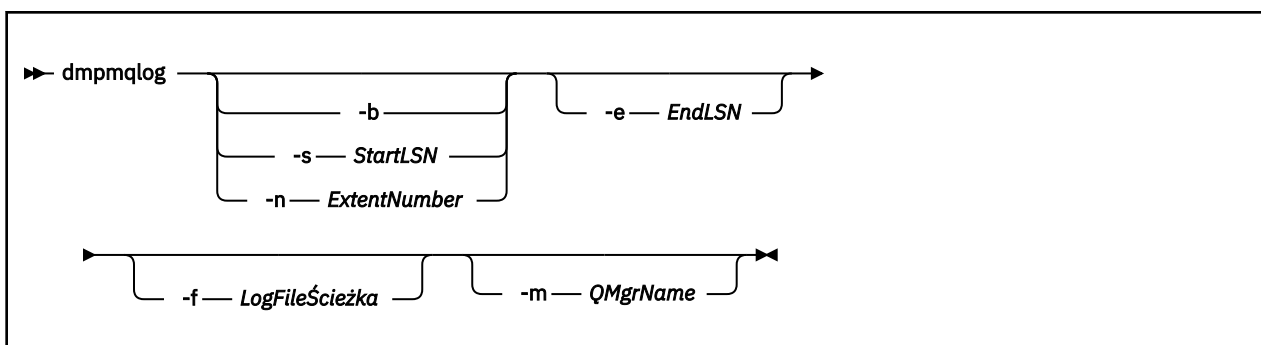
Wyświetl i sformatuj część dziennika systemowego IBM MQ.

Przeznaczenie

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

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

Składnia



Parametry opcjonalne

Punkt początkowy zrzutu

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

-b

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

-s StartLSN

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

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

-n ExtentNumber

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

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

-e EndLSN

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

-f LogFileŚcieżka

Bezwzględna (a nie względna) nazwa ścieżki katalogu do plików dziennika. Podany katalog musi zawierać plik nagłówkowy dziennika (amqh1ct1 .1fh) oraz podkatalog o nazwie active. Aktywny podkatalog musi zawierać pliki dziennika. Domyślnie zakłada się, że pliki dziennika znajdują się w katalogach określonych w informacjach konfiguracyjnych produktu IBM MQ . Jeśli ta opcja jest używana, nazwy kolejek powiązane z identyfikatorami kolejek są wyświetlane w zrzucie tylko wtedy, gdy używana jest opcja -m, aby nazwać nazwę menedżera kolejek, który ma plik katalogu obiektów w jego ścieżce katalogu.

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

-m QMgrName

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


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


dmpmqmsg (obciążenie kolejki i rozładowanie)


Za pomocą programu narzędziowego **dmpmqmsg** można skopiować lub przenieść zawartość kolejki lub jej komunikatów do pliku. Poprzednio program narzędziowy IBM MQ **qload** .

Przeznaczenie

W produkcie IBM MQ 8.0program narzędziowy **qload** dostarczany w programie IBM MQ Supportpac MO03został zintegrowany z produktem IBM MQ jako program narzędziowy **dmpmqmsg** .

 Na platformach UNIX and Linux program narzędziowy jest dostępny w produkcie <installdir> ./bin .

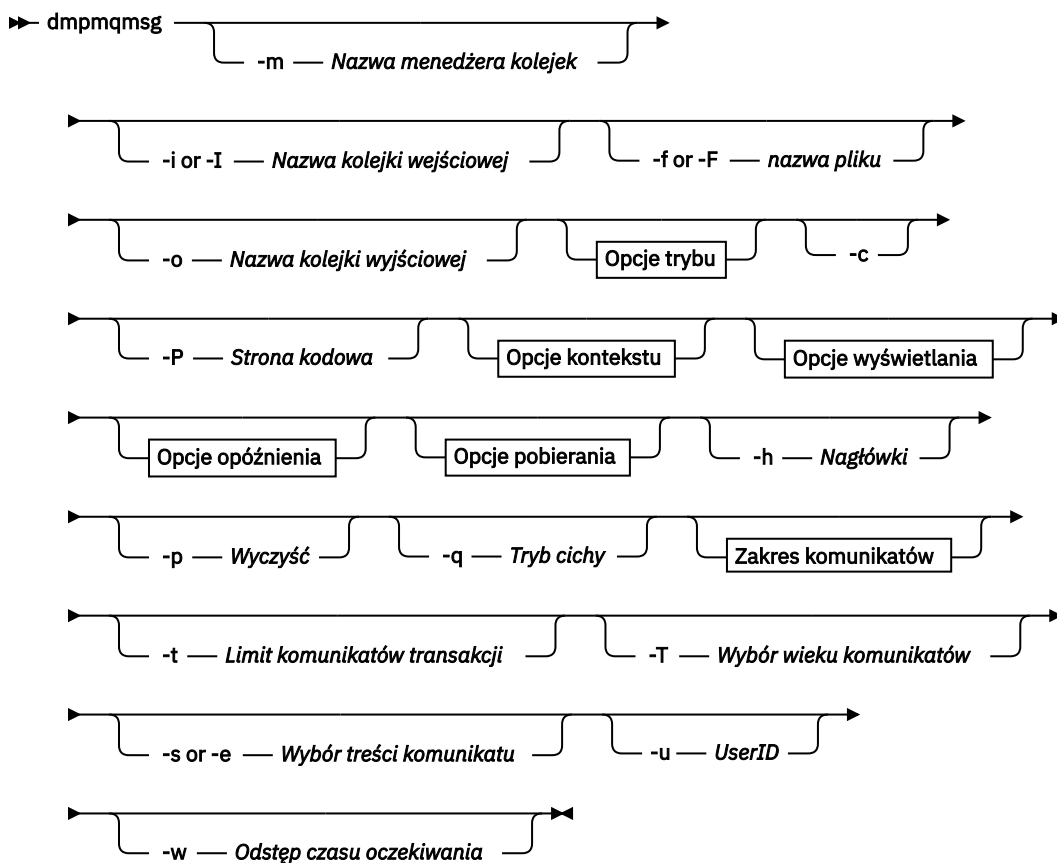
 Na platformach Windows program narzędziowy jest dostępny w programie <installdir> ./bin64 jako część zestawu plików serwera.

 W systemie z/OSprogram narzędziowy jest dostępny jako moduł wykonywalny, CSQUDMSG w bibliotece SCSQLOAD, z aliasem QLOAD dla kompatybilności. Przykładowy kod JCL jest również udostępniany jako element CSQ4QLOD w SCSQPROC.

Uwaga: W systemie z/OSpliki utworzone przez ten program narzędziowy są umieszczane w ścieżce programu z/OS UNIX System Services dla identyfikatora użytkownika powiązanego z zadaniem. Podobnie pliki, które są odczytane z powrotem, do ładowania kolejki, są również plikami z/OS UNIX System Services.

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

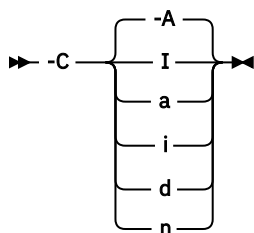
Składnia



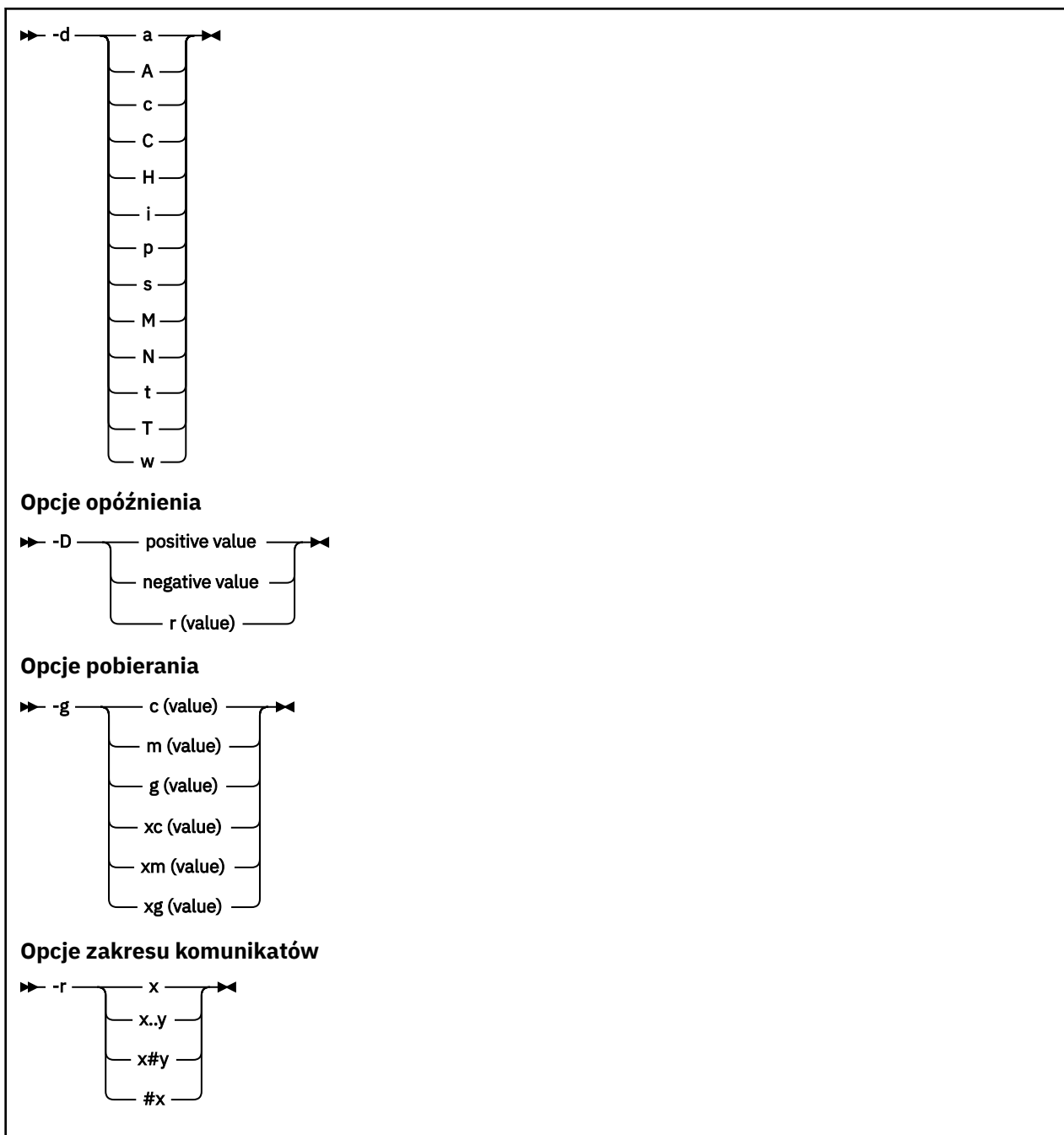
Opcje trybu



Opcje kontekstu



Opcje wyświetlania



Parametry opcjonalne

-m *QueueManagerNazwa*

Nazwa menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka lub kolejki.

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

Nazwa kolejki wejściowej.

Uwaga: Użycie opcji *-i* powoduje przejrzanie kolejki, podczas gdy za pomocą opcji *-I* pobiera się komunikaty z kolejki.

-f lub **-F** *nazwa_pliku*

Określa nazwę pliku źródłowego lub docelowego.

Uwaga: Użycie opcji *-F* w pliku docelowym powoduje wyjście do pliku, jeśli taki plik już istnieje. Program nie pyta, czy plik powinien zostać nadpisany.

-o Nazwa kolejki wyjściowej

Określa nazwę kolejki wyjściowej.

-a

Określa, czy plik jest otwierany w trybie dopisywania, czy binarnego, dodając jedną z następujących wartości do słowa kluczowego:

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 domyślnym.

 Ta opcja nie jest dostępna w produkcie z/OS.

-P

Określa, czy komunikaty pobierane z kolejki są przekształcane.

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

Przekaz cały kontekst.

p

Przekaz kontekst tożsamości.

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

d

Kontekst domyślny.

n

Brak kontekstu.

-d

Steruje opcją wyświetlania lub opcjami, dodając do słowa kluczowego jedną lub więcej z poniższych wartości. Na przykład -dsCM:

a

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

A

W miarę możliwości zapisuj linie danych ASCII.

 W przypadku platform EBCDIC dane są zapisywane w kodzie EBCDIC.

c

Dane wyjściowe *ApplicationOriginData* i *ApplicationIdentityData* jako znaki

C

Wyświetl *Identyfikator korelacji* w podsumowaniu kolejki.

H

Nie zapisuj nagłówka pliku.

Pliki utworzone za pomocą tej opcji nie są ładowalne przez program, ponieważ program nie rozpoznaje formatu pliku. Jeśli jednak jest to konieczne, można użyć edytora w celu ręcznego dodania odpowiedniego nagłówka, aby plik był ładowany.

i

Uwzględnij indeks komunikatów w danych wyjściowych.

p

Format wyjściowy znaku drukowalnego.

Ten format nie jest bezpieczny dla strony kodowej. Ładowanie pliku napisanego w tym formacie, podczas uruchamiania w nowej stronie kodowej, nie gwarantuje wygenerowania tego samego komunikatu.

s

Napisz proste podsumowanie komunikatów znalezionych na wejściu.

M

Wyświetl *Identyfikator komunikatu* w podsumowaniu kolejki.

N

Nie zapisuj treści deskryptora komunikatu, a tylko ładunku komunikatu.

t

Format wyjściowy linii tekstowej.

Ten format nie jest bezpieczny dla strony kodowej. Ładowanie pliku napisanego w tym formacie, podczas uruchamiania w nowej stronie kodowej, nie gwarantuje wygenerowania tego samego komunikatu.

T

Wyświetla czas, w którym komunikat był w kolejce.

tydz. Length

Służy do ustawiania szerokości danych wyjściowych.

-D

Dodaj opóźnienie, wyrażone w milisekundach, przed zapisaniem komunikatu do miejsca docelowego wyjścia, dodając do słowa kluczowego jedną z następujących wartości. Na przykład:

-Dwartość_pozycji_posytyku

Dodaj stałe opóźnienie przed umieszczaniem komunikatu. Na przykład wartość -D500 powoduje umieszczenie każdej wiadomości na pół sekundy od siebie.

-Dwartość_negative_value

Przed umieszczaniem komunikatu dodaj losowe opóźnienie, aż do podanej wartości. Na przykład -D-10000 powoduje dodanie losowego opóźnienia do 10 sekund przed wprowadzeniem komunikatu.

rwartość

Odtwarza komunikaty na podstawie wartości procentowej ich pierwotnej szybkości umieszczania. Na przykład:

r

Odtwarza komunikaty z ich pierwotnej prędkości.

r50

Odtwarza wiadomości o połowę ich pierwotnej prędkości.

r200

Odtwarza komunikaty przy podwójnej prędkości początkowej.

-g

Filtruj według identyfikatora komunikatu, identyfikatora korelacji lub identyfikatora grupy, przez dodanie jednej z następujących wartości do słowa kluczowego.

cwartość

Pobierz za pomocą identyfikatora korelacji znakowego.

wartość

Pobierz za pomocą identyfikatora komunikatu znakowego.

gwartość

Pobierz za pomocą identyfikatora grupy znaków.

xcwartość

Pobierz za pomocą szesnastkowego identyfikatora korelacji.

xmwartość

Pobierz za pomocą szesnastkowego identyfikatora komunikatu.

xgwartość

Pobierz za pomocą identyfikatora grupy szesnastkowej.

-h

Usuń nagłówki.

Nagłówek MQDLH (Dead Letter Queue header) (MQDLH) lub nagłówek kolejki transmisji (Transmission Queue header-MQXQH) jest usuwany z komunikatu przed zapisami komunikatu.

-o

Nazwa kolejki wyjściowej.

-p

Powoduje, że kolejka źródłowa jest czyszczona, ponieważ są kopiowane do docelowego miejsca docelowego.

-q

Ustawia tryb cichy. Jeśli ta opcja jest ustawiona, program nie wyprowadza swojego standardowego podsumowania działania.

-r

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

Ustawia odpowiedni zakres komunikatów przez dodanie jednej z następujących wartości do słowa kluczowego.

x

Tylko komunikat x, na przykład -r10. Jeśli r to 0, kopiuje wszystkie komunikaty do miejsca docelowego.

x..y

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

x#y

Wyjściowe komunikaty produktu y, które rozpoczynają się od komunikatu x. Na przykład: -r 100#10. Program , -r0#4 kopiuje jeden do czterech komunikatów do miejsca docelowego.

#x

Wyprowadzanie pierwszych komunikatów produktu x, na przykład -r #100. Program -r \#0 kopiuje wszystkie komunikaty do miejsca docelowego.

-t

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

n

Operacje komunikatu są podzielone na grupy n komunikatów. Na przykład -t1000 zajmuje się 1000 komunikatów w pojedynczej transakcji.


-T


Umożliwia wybór komunikatów na podstawie wieku komunikatów.

Więcej informacji na temat wyboru z użyciem wieku komunikatów zawiera sekcja [“Korzystanie z wieku wiadomości”](#) na stronie 67 .

-s lub -e

Umożliwia wybór komunikatów na podstawie treści komunikatu.

 Na platformach ASCII (UNIX, 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 68 .

V 9.0.5

-u

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

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

Jeśli zostanie podany ten parametr i nastąpi przekierowanie stdin, zachęta nie będzie wyświetlana, a pierwsza linia przekierowanego wejścia powinna zawierać hasło.

-w

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

Przykłady korzystania z programu narzędziowego można znaleźć w sekcji [Przykłady użycia programu narzędziowego dmpmqmsg](#) .

Wybór komunikatów

Wybór komunikatu może być oparty na wieku komunikatu lub treści komunikatu.

Korzystanie z wieku wiadomości

Użytkownik może przetwarzać tylko komunikaty starsze niż określony przedział czasu przy użyciu opcji -T .

Przedział czasu może być określony w dniach, godzinach i minutach. Ogólny format to [days:]hours:]minutes.

Parametr może przyjmować jeden lub dwa razy, -T [OlderThanTime] [, YoungerThanTime].

Na przykład:

- Wyświetl komunikaty starsze niż pięć minut

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

- Wyświetlaj wiadomości poniżej pięciu minut

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

- Wyświetlaj 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 Q1 do 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

Możliwe jest określenie maksymalnie trzech 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
```

Zwracane są tylko komunikaty, które zawierają oba łańcuchy.

Ujemne łańcuchy wyszukiwania

W przypadku użycia wielu łańcuchów ujemnych żaden z łańcuchów 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.



Multi

dspmq (wyświetlanie menedżerów kolejek)

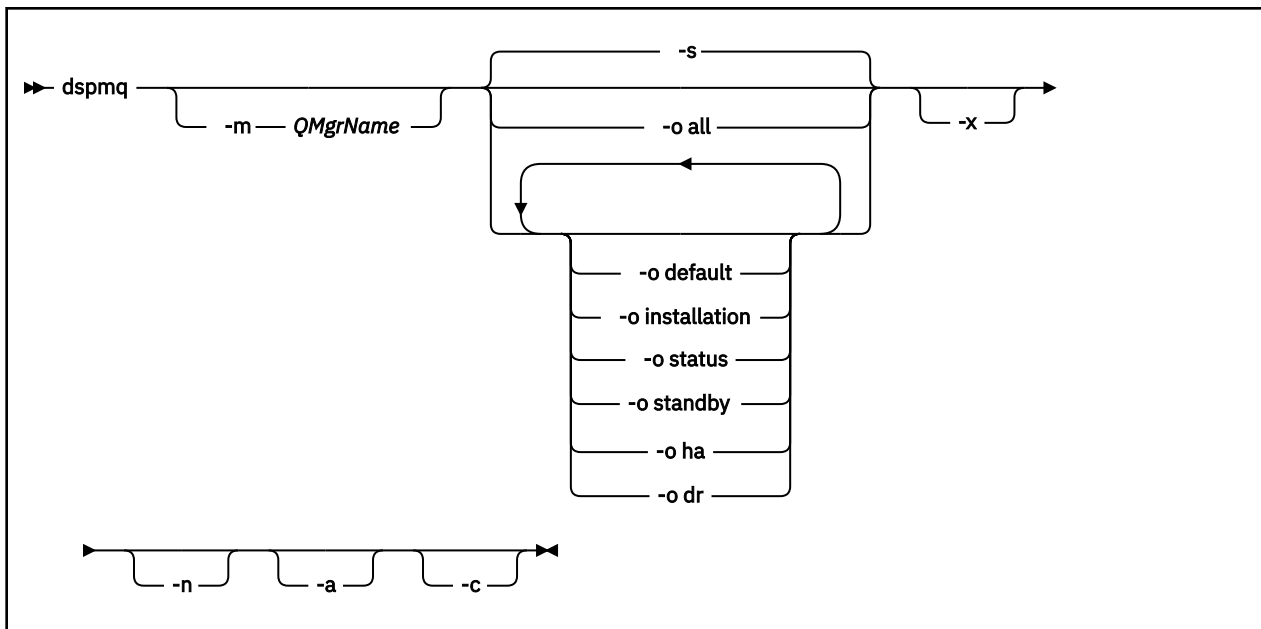
Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek na wielu platformach.

Przeznaczenie

Komenda dspmq służy do wyświetlania nazw i szczegółowych informacji o menedżerach kolejek w systemie.

  Równoważnym programem narzędziowym dla komendy dspmq w systemie z/OS jest [CSQUDSPM](#).

Składnia



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a

Wyświetla tylko informacje o aktywnych menedżerach kolejek.

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

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

-m QMgrName

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

-n

Wyłącza tłumaczenie łańcuchów wyjściowych.

-s

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

Parametr *-o status* jest odpowiednikiem wartości *-s*.

-o wszystkie

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

ULW

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

-o wartość domyślna

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

-o instalacja

Tylko system UNIX, Linux, and Windows.

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

-o status

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek.

-o gotowość

Wyświetla, czy menedżer kolejek zezwala obecnie na uruchamianie instancji rezerwowej. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 21 na stronie 70](#).

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

V 9.0.4**-o ha | HA**

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

HA (Replikowane)

Wskazuje, że menedżer kolejek jest serwerem HA RDQM.

HA ()

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

Na przykład:

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

V 9.0.5**-o dr | DR**

Wskazuje, czy menedżer kolejek jest DR RDQM (menedżer kolejek replikowanych danych odtwarzania po awarii), czy też nie. Wyświetlana jest 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 DR.

DRROLE (Secondary)

Wskazuje, że menedżer kolejek jest skonfigurowany jako dodatkowy DR.

Na przykład:

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

-x

Wyświetlane są informacje o instancjach menedżera kolejek. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji Tabela 22 na stronie 71.

<i>Tabela 22. Wartości instancji</i>	
Wartość	Opis
Aktywny	Instancja jest instancją aktywną.
W trybie gotowości	Instancja jest instancją rezerwową.

-c

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

Na przykład ta lista zawiera zwykle następujące elementy:

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

Stany menedżera kolejek

Różne stany, w których może być menedżer kolejek, są następujące:

- Uruchamianie
- Działający
- Działające jako rezerwowe
- Działające gdzie indziej
- Wygaszanie
- Natychmiastowe zakończenie
- Zakończenie wyprzedzające
- Zakończony normalnie
- Zakończony natychmiast
- Zakończony nieoczekiwanie
- Zakończony przed opróżnieniem
- Status nie jest dostępny

Kody powrotu

Tabela 23. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
5	Menedżer kolejek działa
36	Podano niepoprawne argumenty
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd

Tabela 23. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykłady

1. Następująca komenda wyświetla menedżery kolejek na tym serwerze:

```
dspmqr -o all
```

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

```
dspmqr -o standby
```

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

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

dspmqa (wyświetlanie autoryzacji obiektu-display object authorization)

dspmqa wyświetla autoryzacje konkretnego obiektu IBM MQ .

Przeznaczenie

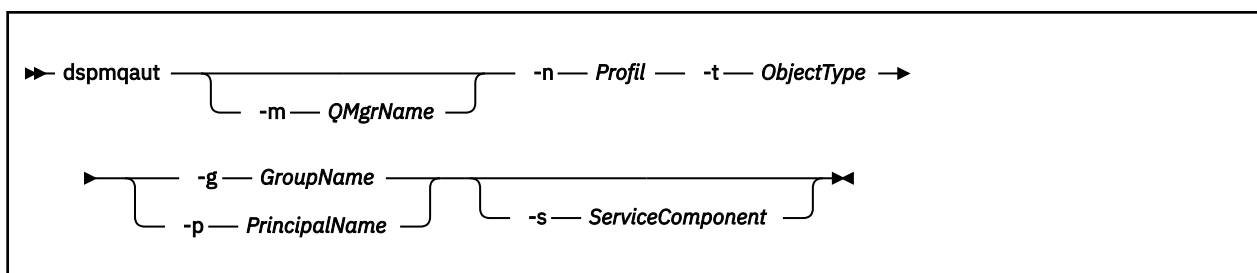
Użyj komendy **dspmqa** , aby wyświetlić bieżące autoryzacje dla określonego obiektu.

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

Można określić tylko jedną grupę lub nazwę użytkownika.

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

Składnia



Wymagane parametry

-n Profil

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

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

-t ObjectType

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

<i>Tabela 24. Typ obiektu, na którym ma zostać wywnioskowane zapytanie.</i>	
Typ obiektu	Opis
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
kanal lub chl	Kanał
clntconn lub clcn	Kanał połączenia klienta
nastuchiwanie lub lstr	Program nasłuchujący
namelist lub nl	Lista nazw
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
QMGR	Menedżer kolejek
rqmname lub rqmn	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
topic lub top	Temat

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

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

-g GroupName

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

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

-p PrincipalName

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

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

```
userid@domain
```

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

-s ServiceComponent

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

Zwrócone parametry

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

W programie [Tabela 25](#) na stronie 74 wyświetlane są uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Clientcon	Kanał	Program nastuchujący	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
zbiór	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Tabela 25. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Canalcon	Kanał	Program nastuchujący	Usługa
SUB	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
systemowy	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Poniższa lista definiuje autoryzacje powiązane z każdą wartością:

Tabela 26. Autoryzacje powiązane z każdą wartością.

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

Tabela 26. Autoryzacje powiązane z każdą wartością. (kontynuacja)

Wartość	Opis
passall	Przekazywanie całego kontekstu
passid	Przekaz kontekst tożsamości
PUB	Opublikuj komunikat w temacie przy użyciu wywołania MQPUT .
put	Umieszczanie komunikatu w określonej kolejce przez wywołanie wywołania MQPUT .
Wznów	Wznów subskrypcję za pomocą wywołania MQSUB .
zbiór	Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET
setall	Ustawianie całego kontekstu
setid	Ustaw kontekst tożsamości
SUB	Za pomocą wywołania MQSUB utwórz, zmień lub wznów subskrypcję do tematu.
systemowy	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

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

- Komendy sterujące
- Komendy MQSC
- Komendy PCF

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznana nazwa obiektu
145	Nieoczekiwana nazwa obiektu
146	Brak nazwy obiektu
147	Brak typu obiektu

Kod powrotu	Opis
148	Niepoprawny typ obiektu
149	Brak nazwy jednostki

Przykłady

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

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

Wyniki tej komendy są następujące:

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

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

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

Wyniki tej komendy są następujące:

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

dspmqcsv (wyświetlenie serwera komend)

Wyświetlany jest status serwera komend.

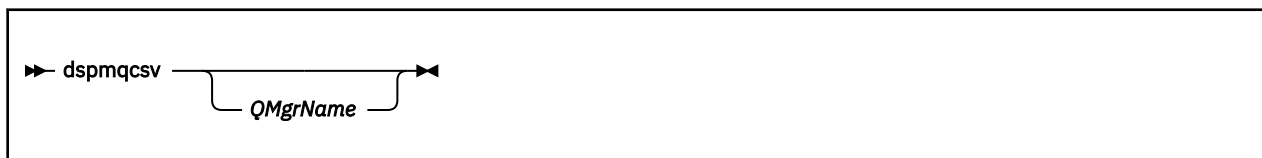
Przeznaczenie

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

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

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

Składnia



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

QMGrName

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

Kody powrotu

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

Przykłady

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

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
strmqcsv	Uruchamianie serwera komend
endmqcsv	Zakończ działanie serwera komend

Odsyłacze pokrewne

“Komendy serwera komend” na stronie 12

Tabela komend serwera komend, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

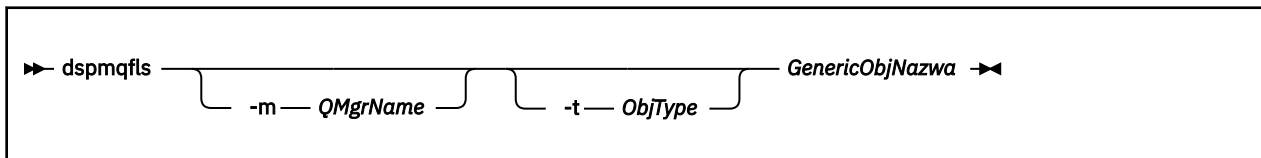
dspmqfls (wyświetlanie nazw zbiorów-display file names)

Wyświetl nazwy plików odpowiadające obiektom IBM MQ .

Przeznaczenie

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

Składnia



Wymagane parametry

GenericObjNazwa

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

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

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

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

-t ObjType

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

Tabela 27. Poprawne typy obiektów.

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

Tabela 27. Poprawne typy obiektów. (kontynuacja)	
Typ obiektu	Opis
qremote lub qr	Kolejka zdalna
QMGR	Obiekt menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa

Uwaga:

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

Kody powrotu

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

Przykłady

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

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

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

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

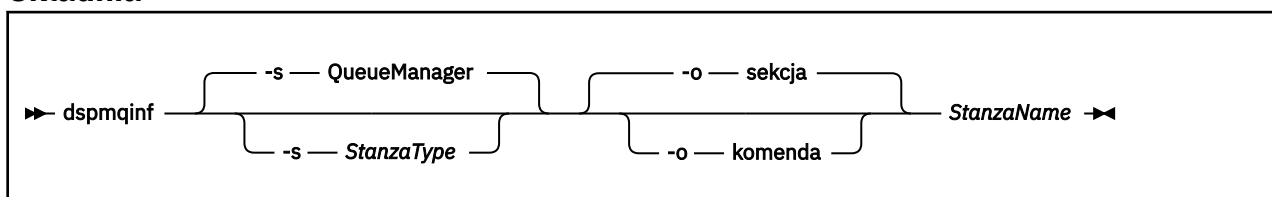
Windows **UNIX** **dspmqlnf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)**

Wyświetlanie informacji o konfiguracji IBM MQ (tylko UNIX i Windows).

Przeznaczenie

Użyj komendy **dspmqlnf**, aby wyświetlić informacje o konfiguracji produktu IBM MQ.

Składnia



Wymagane parametry

StanzaName

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

Parametry opcjonalne

-s *StanzaType*

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

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

-o sekcja

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

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

-o komenda

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

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

Ten format służy do wklejania do powłoki komend.

Kody powrotu

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

Przykłady

```
dspmqinf QM.NAME
```

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

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

Następująca komenda daje ten sam wynik:

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

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

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

Dane wyjściowe są w jednym wierszu:

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

Użycie notatek

Za pomocą programu **dspmqinf** z produktem **addmqinf** można utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze.

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 19	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)” na stronie 133	Usuwanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

ULW

dspmqinst (wyświetlenie instalacji produktu IBM MQ)

Wyświetl pozycje instalacji z programu mqinst.ini w systemie UNIX, Linux, and Windows.

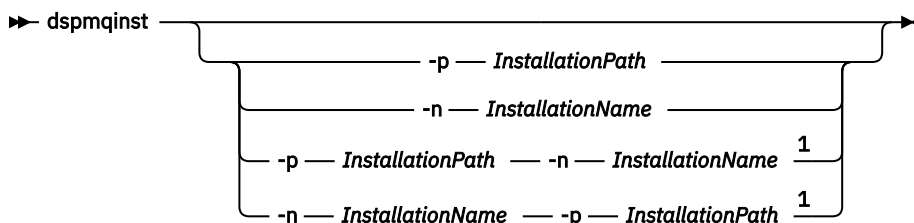
Przeznaczenie

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



Ostrzeżenie: Tylko użytkownik root może uruchomić tę komendę.

Składnia



Uwagi:

¹ Jeśli zostanie podana razem, nazwa instalacji i ścieżka instalacji muszą odwoływać się do tej samej instalacji.

Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*

Ścieżka instalacyjna.

?

Wyświetla informacje o składni.

Kody powrotu

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

Przykłady

1. Wyświetl szczegóły wszystkich instalacji produktu IBM MQ w systemie:

```
dspmqinst
```

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

```
dspmqinst -n Installation3
```

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

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

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

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

dspmqrte (wyświetlanie informacji o trasie)

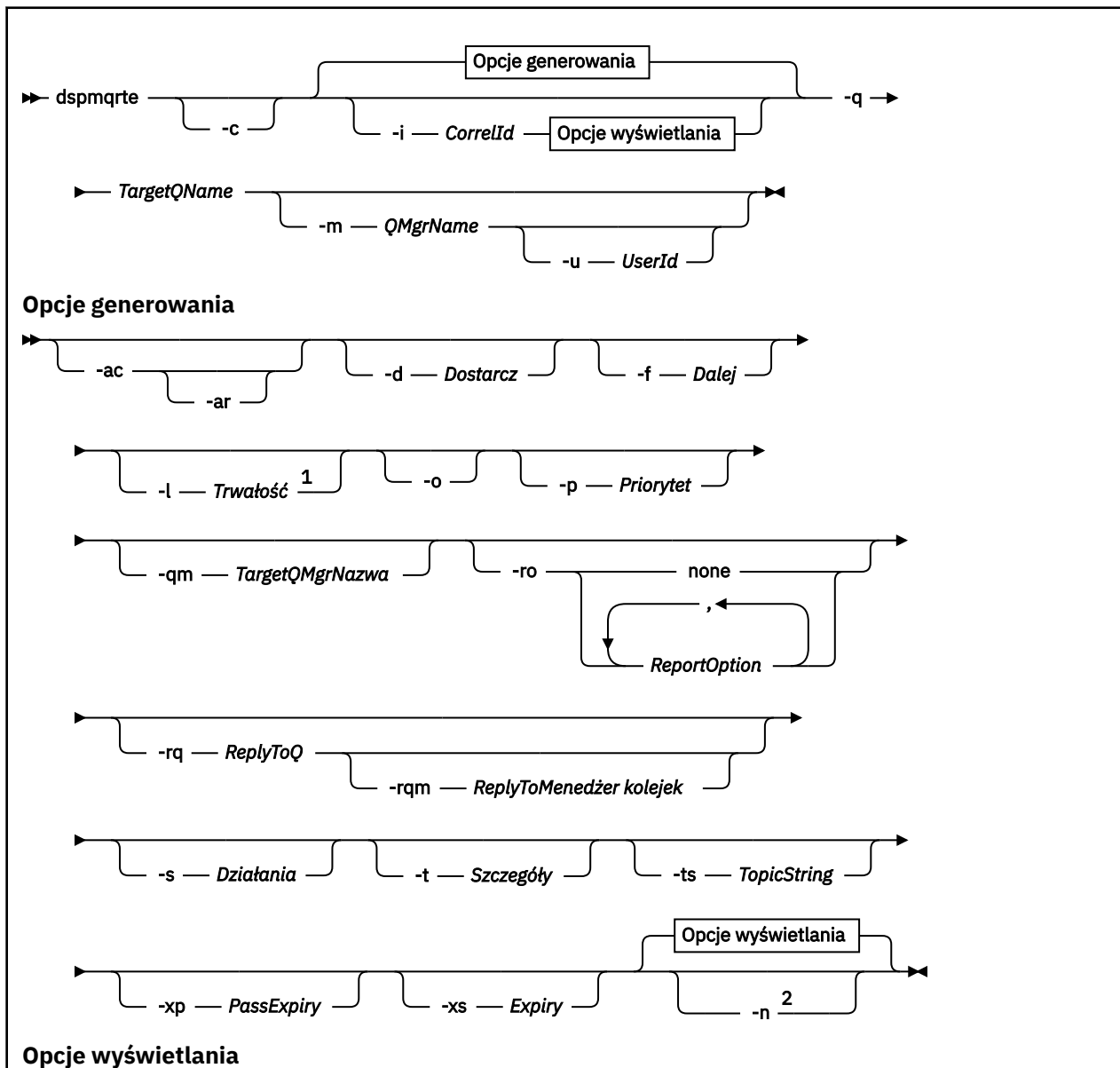
Określ trasę, która została podjęta przez komunikat za pośrednictwem sieci menedżera kolejek.

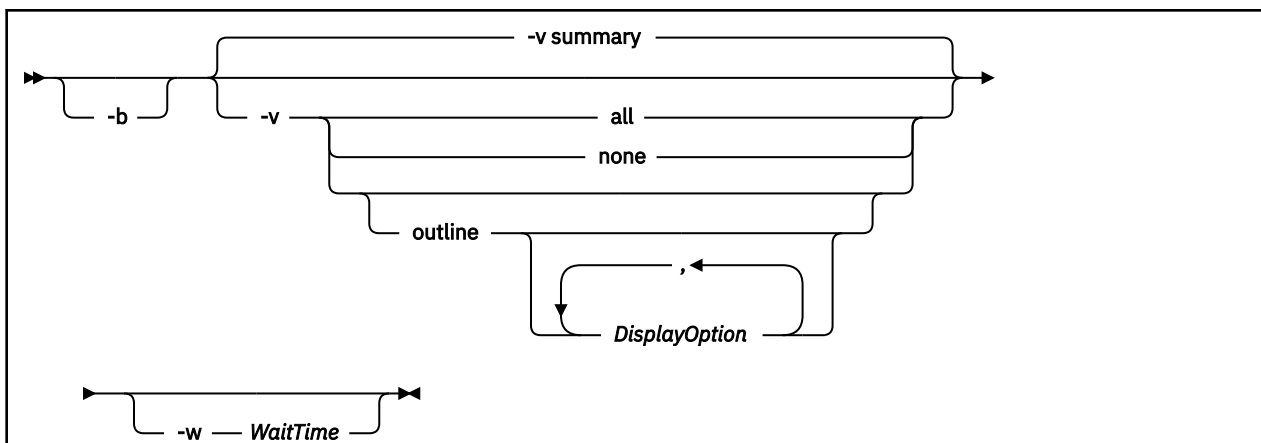
Przeznaczenie

The IBM MQ display route application (**dspmqrte**) command can be run on all platforms except z/OS. Aplikację trasy wyświetlania produktu IBM MQ można uruchomić jako klient dla menedżera kolejek produktu IBM MQ for z/OS , podając parametr **-c** podczas wydawania komendy **dspmqrte** .

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

Składnia





Uwagi:

- 1 Jeśli wartość *Trwałość* jest określona jako *yes*, a towarzyszy jej żądanie dla komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia (*-ar*) lub opcji generowania raportów (*-ro ReportOption*), należy podać parametr *-rq ReplyToQ*. Kolejka odpowiedzi nie może być tłumaczona na tymczasową kolejkę dynamiczną.
- 2 Jeśli temu parametrowi towarzyszy żądanie komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia (*-ar*) lub dowolnego z opcji generowania raportu (*-ro ReportOption*), to należy określić konkretną (niemodelową) kolejkę zwrotną do kolejki przy użyciu opcji *-rq ReplyToQ* . Domyślnie żądane są komunikaty raportu aktywności.

Wymagane parametry

-q *TargetQName*

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

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

Parametry opcjonalne

-c

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

- ▶ **AIX** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej AIX](#)
- ▶ **HP-UX** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej HP-UX](#)
- ▶ **Linux** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Linux](#)
- ▶ **Solaris** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Solaris](#)
- ▶ **Windows** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Windows](#)
- ▶ **IBM i** [Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej IBM i](#)

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

-i *CorrelId*

Ten parametr jest używany, gdy aplikacja trasy wyświetlania IBM MQ jest używana do wyświetlania informacji o wcześniej skumulowanych działaniach. Może istnieć wiele raportów aktywności i komunikatów odpowiedzi trasy śledzenia w kolejce określonej przez produkt *-q TargetQName*. *CorrelId* jest używany do identyfikowania raportów działań lub komunikatu odpowiedzi trasy

śledzenia, który jest powiązany z komunikatem trasy śledzenia. W polu *CorrelId* podaj identyfikator oryginalnego komunikatu trasy śledzenia.

Format wartości *CorrelId* jest łańcuchem szesnastkowym o długości 48 znaków.

-m QMgrName

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

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

Opcje generowania

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

-ac

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

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

-ar

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

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

Więcej informacji na temat komunikatów odpowiedzi na trasie śledzenia zawiera sekcja [Śledzenie-odwołanie do komunikatu odpowiedzi trasy](#).

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

-d Dostarcz


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

<i>Tabela 28. Wartości parametrów dostawy.</i>	
Wartość	Opis
YES	Po przybyciu komunikat trasy śledzenia jest umieszczany w kolejce docelowej, nawet jeśli menedżer kolejek nie obsługuje przesyłania komunikatów trasy śledzenia.
NO	Po przyjeździe 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 może być przekazywany komunikat trasy śledzenia. Menedżery kolejek używają algorytmu podczas określania, czy komunikat ma być przekazywane do zdalnego menedżera kolejek. Szczegółowe informacje na temat tego algorytmu można znaleźć w sekcji [Algorytm zarządzania obciążeniem klastra](#). Możliwe wartości parametru *Dalej* to:

Tabela 29. Przekaz wartości parametrów.	
Wartość	Opis
Wszystkie	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany do dowolnego menedżera kolejek.  Ostrzeżenie: Jeśli jest on przekazywany do menedżera kolejek przed IBM WebSphere MQ 6.0, komunikat trasy śledzenia nie jest rozpoznawany i może zostać dostarczony do kolejki lokalnej pomimo wartości parametru -d Deliver .
obsługiwane	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany tylko do menedżera kolejek, który honoruje parametr <i>Deliver</i> z grupy <i>TraceRoute</i> PCF.

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

-l Trwałość

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

Tabela 30. Wartości parametrów trwałości.	
Wartość	Opis
YES	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia jest trwały. (MQPER_PERSISTENT).
NO	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia nie jest trwały. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia dziedziczy wartość trwałości z kolejki określonej przez produkt -q <i>TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

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

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

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

-o

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

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

-p Priorytet

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

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

-qm TargetQMGrNazwa

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

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

-ro none |ReportOption

<i>Tabela 31. Wartości parametrów ReportOption .</i>	
Wartość	Opis
NONE	Określa, że nie są ustawione żadne opcje raportu.
<i>ReportOption</i>	Określa opcje raportu dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji raportu można określić za pomocą przecinka jako separatora. Możliwe wartości parametru <i>ReportOption</i> to: działanie Ustawiona jest opcja raportu MQRO_ACTIVITY. koa Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COA_WITH_FULL_DATA. Współczynnik dyspersji Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COD_WITH_FULL_DATA. wyjątek Ustawiona jest opcja raportu MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA. utrata ważności Opcja raportu MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA jest ustawiona. Odrzuć Ustawiona jest opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG.

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

-rq ReplyToQ

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

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

-rqm ReplyToQMGr

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

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

-s Działania

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

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

-t Szczegóły

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

<i>Tabela 32. Szczegółowe wartości parametrów.</i>	
Wartość	Opis
niski	Działania wykonywane przez aplikację zdefiniowaną przez użytkownika są rejestrowane tylko.
średni	Działania określone w niskim są rejestrowane. Dodatkowo rejestrowane są działania wykonywane przez MCAs.
wysoki	Rejestrowane są działania określone za pomocą opcji low(niski) i medium (średni). MCA nie ujawnia żadnych dalszych informacji o działalności na tym poziomie szczegółowości. Ta opcja jest dostępna dla aplikacji zdefiniowanych przez użytkownika, które mają ujawniać tylko dalsze informacje o działaniach. Na przykład, jeśli aplikacja zdefiniowana przez użytkownika określa trasę, którą zajmuje komunikat, biorąc pod uwagę określone parametry komunikatu, logika routingu może zostać dołączona do tego poziomu szczegółowości.

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

-ts TopicString

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

-xp PassExpiry

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

Tabela 33. Wartości parametrów PassExpiry .	
Wartość	Opis
YES	<p>Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI jest określona w deskrytorze komunikatu dla komunikatu trasy śledzenia.</p> <p>Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia generowany jest komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub raporty działań, opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG (jeśli została określona) i pozostały czas utraty ważności są przekazywane.</p> <p>Ten parametr jest wartością domyślną.</p>
NO	<p>Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI nie jest określona.</p> <p>Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia generowany jest komunikat odpowiedzi trasy śledzenia, opcja odrzucania i pozostały czas utraty ważności z komunikatu trasy śledzenia nie są przekazywane.</p>

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

-xs Wygaszanie

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

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

-n

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

Jeśli temu parametrowi towarzyszy żądanie komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia (-a1) lub dowolnego z opcji generowania raportu z (-10 ReportOption), to należy określić konkretną (niemodelową) kolejkę zwrotną do kolejki przy użyciu opcji -1q ReplyToQ. Domyślnie żądane są komunikaty raportu aktywności.

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

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

Opcje wyświetlania

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

-b

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

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

-v podsumowanie | all | none | outline DisplayOption

<i>Tabela 34. Wartości parametrów DisplayOption .</i>	
Wartość	Opis
Podsumowanie	Wyświetlane są kolejki, przez które przekierowano komunikat trasy śledzenia.
Wszystkie	Cała dostępna informacja jest wyświetlana.
NONE	Nie są wyświetlane żadne informacje.
schema <i>DisplayOption</i>	<p>Określa opcje wyświetlania dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji wyświetlania można określić za pomocą przecinka jako separatora.</p> <p>Jeśli nie zostaną podane żadne wartości, zostaną wyświetlone następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa aplikacji • Typ każdej operacji • Wszystkie parametry specyficzne dla operacji <p>Możliwe wartości parametru <i>DisplayOption</i> to:</p> <p>działanie Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Działanie</i> .</p> <p>identyfikatory Wyświetlane są wartości z identyfikatorami parametrów MQBACF_MSG_ID lub MQBACF_CORREL_ID. Spowoduje to nadpisanie parametru <i>msgdelta</i>.</p> <p>message (komunikat) Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Message</i> . Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić parametru <i>msgdelta</i>.</p> <p>msgdelta Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Message</i> , które zostały zmienione od czasu ostatniej operacji. Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić <i>komunikatu</i>.</p> <p>Operacja Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Operacja</i> .</p> <p>śledzenie trasy Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>TraceRoute</i> .</p>

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

-w WaitTime

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

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

-u *UserId*

Identyfikator użytkownika, który ma uprawnienia do określania trasy, która została przejęta przez komunikat za pośrednictwem sieci menedżera kolejek.

Kody powrotu

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

Przykłady

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

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

Jeśli do kolejki odpowiedzi zostanie dostarczony jeden lub więcej raportów z działań, program ACT . REPORT . REPLY . Q IBM MQ wyświetli informacje o działaniu i wyświetli informacje o działaniu.

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

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

Jeśli zostanie wygenerowany komunikat odpowiedzi trasy śledzenia i zostanie dostarczony do kolejki odpowiedzi TRR . REPLY . TO . Q, program IBM MQ wyświetla zlecenia aplikacji trasy i wyświetla informacje o działaniach, które zostały zgromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

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

dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)

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

Składnia

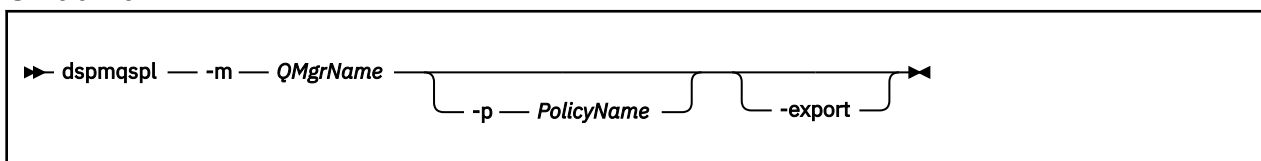


Tabela 35. Opcje komendy `dspmqspl`


Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	Nazwa menedżera kolejek (obowiązkowa).
-p	Nazwa strategii.
-export Dane wyjściowe są zapisywane w DD o nazwie EXPORT	Dodanie tej opcji powoduje wygenerowanie danych wyjściowych, które można łatwo zastosować do innego menedżera kolejek.

Przykłady

V9.0.0

Komenda **dspmqspl** wyświetla liczbę ponownego wykorzystania klucza dla wszystkich strategii. Poniżej przedstawiono przykład danych wyjściowych otrzymanego w systemie [Multiplatforms](#):

```
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
```

 W systemie z/OS za pomocą programu narzędziowego CSQOUTIL można użyć komendy **dspmqspl**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów \(CSQOUTIL\)](#).

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 914

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 730

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DISPLAY POLICY.

“setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 190

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

UNIX

dspmqttrc (wyświetlenie sformatowanego śledzenia)

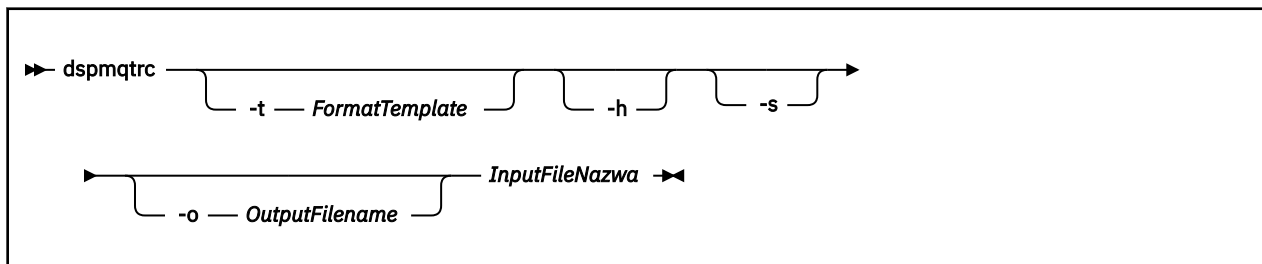
Sformatuj i wyświetl śledzenie IBM MQ.

Przeznaczenie

Komenda **dspmqttrc** jest obsługiwana tylko w systemach UNIX. Użyj komendy **dspmqttrc**, aby wyświetlić dane wyjściowe śledzenia w formacie IBM MQ.

Pliki śledzenia protokołu 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, a jeśli są one przesyłane do obsługi produktu IBM przy użyciu protokołu FTP, muszą być przesyłane w trybie przesyłania binarnego.

Składnia



Wymagane parametry

Nazwa pliku InputFile

Nazwa pliku zawierającego niesformatowane dane śledzenia, na przykład:

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

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

Parametry opcjonalne

-t *FormatTemplate*

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

AIX W przypadku systemów AIX wartość domyślna jest następująca:

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

UNIX W przypadku wszystkich platform UNIX innych niż AIX wartość domyślna jest następująca:

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

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

-h

Pomiń informacje nagłówka z raportu.

-s

Wyodrębnij nagłówek śledzenia i umieść go w stdout.

-o *nazwa_pliku_wyjściowego*

Nazwa pliku, do którego mają zostać zapisane sformatowane dane.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
endmqtrc	Zakończ śledzenie
“strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start trace)” na stronie 208	Rozpocznij śledzenie

Odsyłacze pokrewne

Porównanie zestawów komend: Inne komendy

Tabela z innymi komendami, przedstawiając opis komendy oraz jej komendę PCF, komendę MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

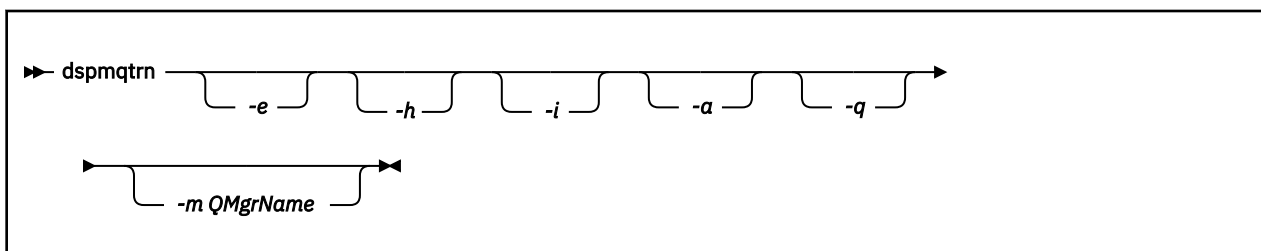
dspmqtrn (wyświetlanie niekompletnych transakcji)

Wyświetl wątpliwe i heurystycznie zakończone transakcje.

Przeznaczenie

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

Składnia



Parametry opcjonalne

-e

Żąda szczegółów zewnętrznie koordynowanych, wątpliwych transakcji XA. Takie transakcje to takie 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 zmian).

-h

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

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

-i

Żąda szczegółów dotyczących wewnętrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji XA. Takimi transakcjami są transakcje, dla których menedżer kolejek (TM) zwrócił się do każdego menedżera zasobów (RM) o przygotowanie do zatwierdzenia, ale wystąpił błąd jednego z menedżerów zasobów

(na przykład zerwał połączenie sieciowe). W tym stanie menedżer kolejek (TM) musi jeszcze poinformować wszystkich menedżerów zasobów o wyniku transakcji (zatwierdzenie lub wycofanie zmian), ale jest gotowy do wykonania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyświetlanie wybitnych jednostek pracy za pomocą komendy dspmqtrn](#).

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

Uwaga: Jeśli użytkownik nie poda opcji **-e** lub **-i**, zostaną wyświetlone szczegóły zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie koordynowanych transakcji wątpliwych.

-a

Żąda listy wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek. Zwrócone dane zawierają szczegóły transakcji dla wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek. Jeśli transakcja jest obecnie powiązana z połączeniem aplikacji IBM MQ, zwracane są również informacje związane z tym połączeniem aplikacji IBM MQ. Dane zwracane przez tę komendę mogą zwykle być skorelowane z danymi wyjściowymi komendy `runmqsc "WYŚWIETL KONTEKST"` na stronie 699, a pola wyjściowe mają takie samo znaczenie jak w tej komendzie.

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

-q

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

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

-m QMgrName

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

Kody powrotu

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
rsvmqtrn	Rozstrzygnij transakcję

dspmqver (wyświetlanie informacji o wersji)

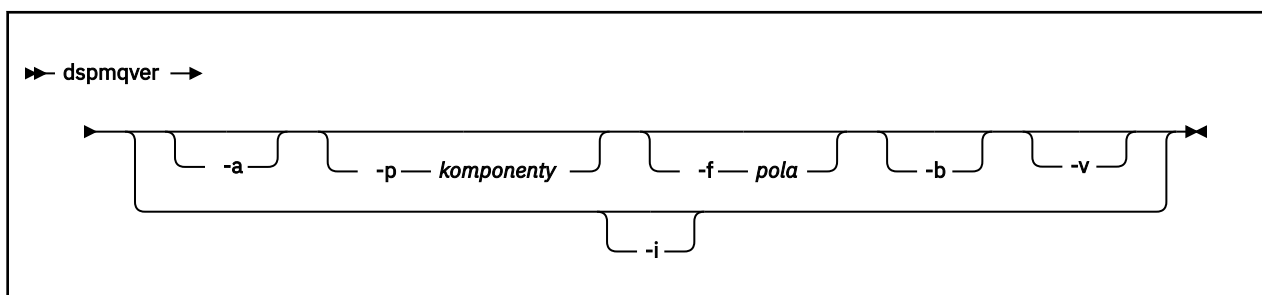
Wyświetl wersję IBM MQ i informacje o kompilacji.

Przeznaczenie

Komenda **dspmqver** służy do wyświetlania wersji produktu IBM MQ i budowania informacji.

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

Składnia



Parametry opcjonalne

-a

Wyświetl informacje o wszystkich polach i komponentach.

Jeśli w systemie 64-bitowym brakuje obsługi 32-bitowej, komenda **dspmqver -a** może wydać komunikat sugerujący, że 32-bitowa wersja produktu GSKit nie jest zainstalowana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Niepowodzenie komendy" w tym temacie.

-p Komponenty

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

Wartość	Opis
1	Serwer IBM MQ lub klient.
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	Koncentrator dystrybucji WebScale
16 <small>"1" na stronie 98</small>	Windows Kanał niestandardowy produktu IBM MQ dla programu Windows Communication Foundation
32	Windows IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-ten komponent jest dostępny tylko w systemie Windows .
64	GSKit Jeśli w systemie 64-bitowym brakuje obsługi 32-bitowej, komenda dspmqver -p 64 może wydać komunikat sugerujący, że 32-bitowa wersja produktu

Wartość	Opis
	GSKit nie jest zainstalowana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Niepowodzenie komendy" w tym temacie.
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
V 9.0.1 2048	WebSphere Application Server LibertyProfil
V 9.0.2 4096	Środowisko wykonawcze programu IBM MQ Java
V 9.0.4 8192	IBM MQ Zreplikowane Menedżery Kolejek Danych

Uwagi:

1. **Windows** Obsługiwane tylko przez produkt IBM MQ for Windows . Jeśli produkt Microsoft.NET 3 lub nowszy nie został zainstalowany, zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

Wartością domyślną jest 1.

-f Pola

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

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
1024	Maksymalny poziom komendy
2048	Instalacja podstawowa
4096	Ścieżka danych

Wartość	Opis
8192	Typ licencji

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

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

-b

Pomiń informacje nagłówka z raportu.

-v

Wyświetl szczegółowe dane wyjściowe.

-i

Wyświetl informacje o wszystkich instalacjach. Tej opcji nie można używać z innymi opcjami.

Instalacja, z której została wydana komenda **dspmqr**, jest wyświetlana jako pierwsza. W przypadku wszystkich innych instalacji wyświetlane są tylko następujące pola: Nazwa, Wersja, Nazwa instalacji, Opis instalacji, Ścieżka instalacji i Instalacja podstawowa.

Kody powrotu

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

Przykłady

Poniższa komenda wyświetla informacje o wersji i kompilacji produktu IBM MQ, korzystając z ustawień domyślnych dla produktów **-p** i **-f**:

```
dspmqr
```

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

```
dspmqr -a
```

Następująca komenda wyświetla wersję i informacje o kompilacji dla serwera IBM MQ classes for Java:

```
dspmqr -p 2
```

Poniższa komenda wyświetla Common Services dla platformy Java Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client i IBM MQ classes for Java Message Service:

```
dspmqr -p 4
```

Następująca komenda wyświetla wersję kompilacji programu WebScale Distribution Hub:

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

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

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

Poniższa komenda wyświetla informacje na temat instalacji produktu IBM MQ.

```
dspmqrver -i
```

Niepowodzenie komendy

Niepowodzenie, gdy w systemie 64-bitowym brakuje obsługi 32-bitowej

W produkcie IBM MQ w wersjach 8.0, 9.0 i 9.1.32-bitowe i 64-bitowe wersje produktu IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit) są dostarczane razem. W przypadku uruchamiania komendy `dspmqrver -a` lub `dspmqrver -p 64` komenda sprawdza obie wersje produktu GSKit. Jeśli w systemie 64-bitowym brakuje obsługi 32-bitowej, może zostać wyświetlony komunikat sugerujący, że 32-bitowa wersja produktu GSKit nie jest zainstalowana. Informacje na temat 64-bitowych dystrybucji produktu Linux, które mogą nie obsługiwać domyślnie aplikacji 32-bitowych, oraz wskazówki dotyczące ręcznego ładowania 32-bitowych bibliotek dla tych platform, zawiera sekcja [Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Linux](#).

V 9.0.2 Niepowodzenie podczas wyświetlania IBM MQ classes for Java

V 9.0.2 Wykonanie komendy **dspmqrver** nie powiedzie się, jeśli użytkownik podejmie próbę wyświetlenia wersji lub informacji o kompilacji dla serwera IBM MQ classes for Java, a środowisko nie zostało poprawnie skonfigurowane lub jeśli komponent IBM MQ JRE nie jest zainstalowany, a alternatywne środowisko JRE nie może zostać zlokalizowane.

V 9.0.2 Na przykład może to być następujący komunikat:

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

Aby rozwiązać ten problem, należy rozważyć zainstalowanie komponentu IBM MQ JRE, jeśli nie jest on jeszcze zainstalowany, lub upewnić się, że ścieżka została skonfigurowana w taki sposób, aby zawierała środowisko JRE, oraz że ustawione są poprawne zmienne środowiskowe, na przykład za pomocą produktu `setjmsenv` lub `setjmsenv64`.

Na przykład:

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

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

UNIX Należy pamiętać, że komendy **setjmsenv** i **setjmsenv64** mają zastosowanie tylko do produktu UNIX.

Windows **V 9.0.2** W systemie Windows, jeśli zainstalowany jest komponent IBM MQ JRE, należy wydać komendę **setmqenv** w celu rozwiązania błędu AMQ8351.

dspmqweb (wyświetlanie konfiguracji serwera mqweb)

Wyświetl informacje o statusie serwera mqweb lub o konfiguracji serwera mqweb. Serwer mqweb jest używany do obsługi serwerów IBM MQ Console i administrative REST API.

Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komendy **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową **WLP_USER_DIR** tak, aby wskazywała konfigurację serwera mqweb.

W tym celu należy wydać następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie *WLP_user_directory* to nazwa katalogu przekazanego do produktu `crtmqweb.sh`. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie definicji serwera Liberty](#).

Cel-dspmqweb status

Komenda **dspmqweb** służy do wyświetlania informacji na temat statusu serwera mqweb.

Serwer mqweb musi być uruchomiony, aby można było używać serwera IBM MQ Console lub administrative REST API. Jeśli serwer jest uruchomiony, dostępne adresy URL kontekstu głównego i powiązane z nimi porty, które są używane przez IBM MQ Console i administrative REST API, są wyświetlane za pomocą komendy **dspmqweb**. Alternatywnie z poziomu IBM MQ 9.0.4 należy użyć komendy **dspmqweb status**.

Cel-właściwości dspmqweb

V 9.0.4

Komenda **dspmqweb properties** umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji na temat konfiguracji serwera mqweb. Nie jest to konieczne, aby serwer mqweb był uruchomiony.

Na poniższej liście przedstawiono dostępne właściwości konfiguracyjne na wszystkich platformach, w tym IBM MQ Appliance:

Następujące właściwości mogą zostać zwrócone przez komendę **dspmqweb properties** na wszystkich platformach, w tym IBM MQ Appliance:

ltpaExpiration

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach) przed utratą ważności znacznika LTPA.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

Pliki maxTrace

Ta właściwość konfiguracji służy do określania maksymalnej liczby plików śledzenia, które są generowane przez serwer mqweb.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

maxTraceFileSize

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik dziennika.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

mqRestCorsAllowedOrigins

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania źródeł, które mogą uzyskiwać dostęp do produktu REST API. Więcej informacji na temat architektury CORS znajduje się w sekcji [Konfigurowanie mechanizmu CORS dla produktu REST API](#).

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

mqRestCorsMaxAgeInSekund

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach), w którym przeglądarka WWW może buforować wyniki sprawdzania przed lotem CORS.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

V 9.0.5

mqRestCsrExpirationInMinutes

Ta właściwość konfiguracji nie istnieje już w produkcie IBM MQ 9.0.5.

Ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ 9.0.4 i służy do określania czasu (w minutach) przed utratą ważności znacznika CSRF.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

mqRestCsrValidation

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy przeprowadzane są sprawdzenia poprawności CSRF. Wartość `false` powoduje usunięcie sprawdzania poprawności znacznika CSRF.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestGatewayEnabled

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy brama administracyjna REST API jest włączona.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestGatewayQmgr

Ta właściwość konfiguracji 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 wartość łańcuchowa.

mqRestMessagingEnabled

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt messaging REST API jest włączony.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestRequestTimeout

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach) przed wyświetleniem limitu czasu żądania REST.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

traceSpec

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania poziomu śledzenia, który jest generowany przez serwer mqweb. Listę możliwych wartości można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie rejestrowania dla produktów IBM MQ Console i REST API](#).

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.



Następujące właściwości są właściwościami dodatkowymi, które mogą zostać zwrócone przez komendę **dspmweb properties** w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows:

httpHost

Ta właściwość konfiguracyjna służy 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.

Aby określić wszystkie dostępne interfejsy sieciowe, można użyć gwiazdki w podwójnych cudzysłowach.

Można użyć wartości `localhost`, aby zezwolić na tylko połączenia lokalne.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

httpPort

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania numeru portu HTTP używanego dla połączeń HTTP.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości `-1`.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

httpsPort

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTPS, który jest używany dla połączeń HTTPS.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości `-1`.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

Autostart programu mqConsole

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt IBM MQ Console jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

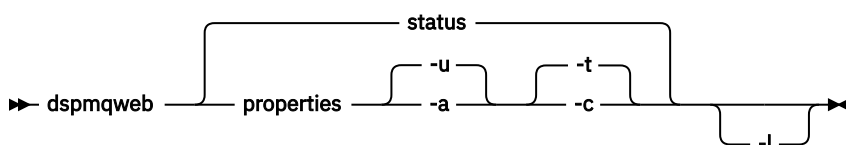
Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

Autostart produktu mqRest

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt REST API jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

Składnia



Parametry opcjonalne

V 9.0.4 status

Wyświetla informacje na temat statusu serwera mqweb. Oznacza to, czy serwer mqweb jest uruchomiony. Jeśli serwer mqweb jest uruchomiony, wyświetlane są informacje o dostępnych adresach URL kontekstu głównego i powiązanych portach, które są używane przez serwery IBM MQ Console i administrative REST API.

Na przykład:

```
Server mqweb is running.  
URLs:  
  https://localhost:9443/ibmmq/console/  
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/
```

V 9.0.4 właściwości

Wyświetla informacje na temat konfigurowalnych właściwości serwera mqweb. Oznacza to, które właściwości są konfigurowalne przez użytkownika i te, które zostały zmodyfikowane. Nie jest to konieczne, aby serwer mqweb był uruchomiony.

-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 tekst-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.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda powiodła się
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełna lista kodów wyjścia komend serwera znajduje się w sekcji [Opcje komendy serwera Liberty: serwera](#) w dokumentacji produktu WebSphere Application Server .

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<u>strmqweb</u>	Uruchom serwer mqweb.
<u>endmqweb</u>	Zatrzymaj serwer mqweb.
 <u>setmqweb</u>	Skonfiguruj serwer mqweb.

endmqcsv (końcowy serwer komend)

Zatrzymaj serwer komend dla menedżera kolejek.

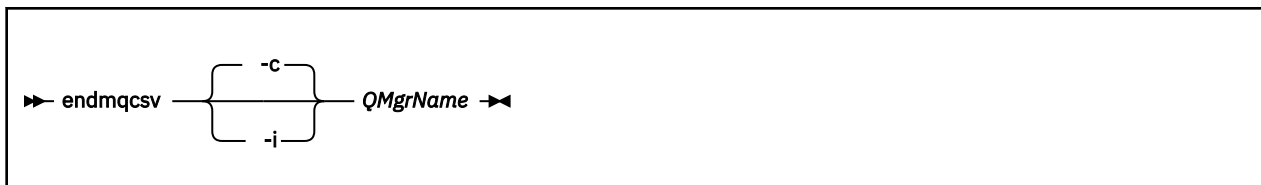
Przeznaczenie

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

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

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

Składnia



Wymagane parametry

QMgrName

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

Parametry opcjonalne

-c

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

Jest to parametr domyślny.

-i

Natychmiast zatrzymuje serwer komend. Działania powiązane z aktualnie przetwarzanego komunikatu komendy mogą nie zostać zakończone.

Kody powrotu

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

Przykłady

- 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 przed zatrzymaniem. Wszystkie nowe komendy, które zostały odebrane, pozostają nieprzetworzone w kolejce komend do momentu zrestartowania serwera komend.

- Następująca komenda powoduje natychmiastowe zatrzymanie serwera komend w menedżerze kolejek pluto:

```
endmqcsv -i pluto
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
strmqcsv	Uruchamianie serwera komend

Komenda	Opis
dspmqcsv	Wyświetlanie statusu serwera komend

Odsyłacze pokrewne

“Komendy serwera komend” na stronie 12

Tabela komend serwera komend, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

endmqlsr (końcowy program nasłuchujący)

Zakończ wszystkie procesy nasłuchiwanie dla menedżera kolejek.

Przeznaczenie

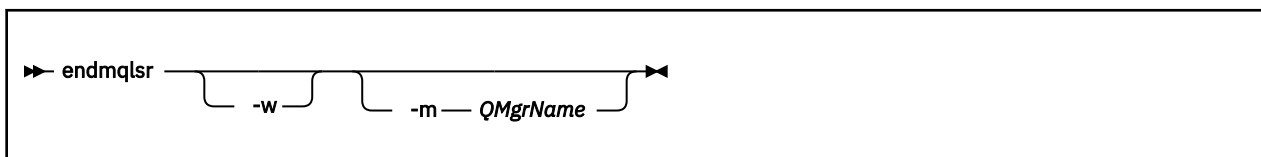
Komenda **endmqlsr** kończy wszystkie procesy nasłuchiwanie dla określonego menedżera kolejek.

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

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

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

Składnia



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

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

-w

Czekaj przed zwróceniem sterowania.

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

Kody powrotu

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

Odsyłacze pokrewne

“Komendy nastuchiwania” na stronie 14

Tabela komend nastuchiwania, w której wyświetlane są komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

Informacje pokrewne

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemach UNIX i Linux](#)

Windows **endmqdnm (zatrzymywanie monitora .NET)**

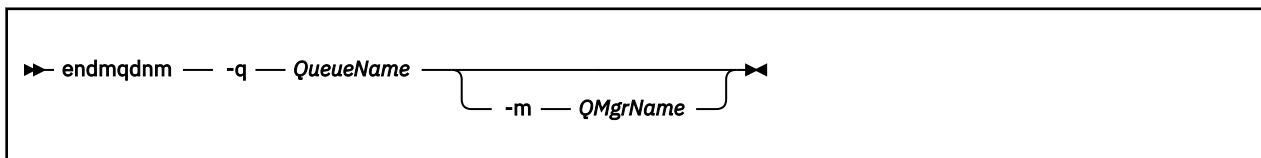
Zatrzymaj monitor .NET dla kolejki (tylko Windows).

Przeznaczenie

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

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

Składnia



Wymagane parametry

-q *QueueName*

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

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny

Kod powrotu	Opis
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

Informacje pokrewne

[Korzystanie z monitora .NET](#)

endmqm (zakończenie menedżera kolejek)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

Przeznaczenie

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

- Kontrolowane lub wygaszane zamknięcie systemu
- natychmiastowe zatrzymanie
- Zamknięcie przed wywłaszoną zamkniętym

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

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

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

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

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

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

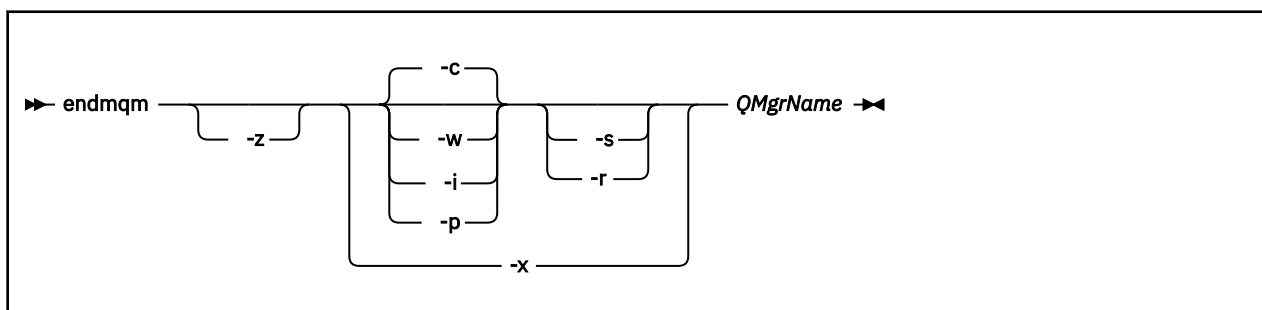
Uwaga: Klient może nie ponownie nawiązać połączenia z tym menedżerem kolejek. W zależności od opcji ponownego połączenia MQCONN, która została użyta przez klienta, oraz definicji grupy menedżerów kolejek w tabeli połączeń klienta, klient może ponownie nawiązać połączenie z innym menedżerem kolejek. Istnieje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

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

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

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

Składnia



Wymagane parametry

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek komunikatów, który ma zostać zatrzymany.

Parametry opcjonalne

-c

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

Menedżer kolejek zostanie zatrzymany, ale tylko wtedy, gdy wszystkie aplikacje zostały odłączone. Wszystkie wywołania MQI, które są obecnie przetwarzane, są zakończone. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda `“dspmqr (wyświetlanie menedżerów kolejek)”` na stronie 68 zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączeniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda `“dspmqr (wyświetlanie menedżerów kolejek)”` na stronie 68 może ponownie zgłosić status jako `Ending immediately`, mimo że zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

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

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

-i

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

Sterowanie jest zwracane po zakończeniu działania menedżera kolejek.

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

-p

Wyłączające zamknięcie systemu.

Ważne: Tego typu wyłączenia należy używać tylko w wyjątkowych okolicznościach, na przykład gdy menedżer kolejek nie jest zatrzymany w wyniku normalnej komendy **endmqm**.

Menedżer kolejek może zostać zatrzymany bez oczekiwania na rozłączenie aplikacji lub zakończenie wywołań MQI. Może to dać nieprzewidywalne rezultaty dla aplikacji produktu IBM MQ. Tryb zamknięcia systemu jest ustawiony na *natychmiastowe zamknięcie systemu*. Jeśli menedżer kolejek nie został zatrzymany po kilku sekundach, tryb zamykania jest eskalowany, a wszystkie pozostałe procesy menedżera kolejek są zatrzymane.

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

-r

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

-s

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

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

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

-w

Oczekiwanie na zamknięcie systemu.

Ten typ zamknięcia systemu jest równoważny z kontrolowanym zamknięciem, z wyjątkiem tego, że sterowanie jest zwracane do użytkownika dopiero po zatrzymaniu menedżera kolejek. Zostanie wyświetlony komunikat Oczekiwanie na zakończenie menedżera kolejek *qmName* na zakończenie podczas zamykania systemu. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda "dspmq (wyświetlanie menedżerów kolejek)" na stronie 68 zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączeniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda "dspmq (wyświetlanie menedżerów kolejek)" na stronie 68 może ponownie zgłosić status jako Ending immediately, mimo że zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

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

-x

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

-z

Powoduje zablokowanie komunikatów o błędach w komendzie.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został zakończony
3	Tworzony menedżer kolejek
16	Menedżer kolejek nie istnieje
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny

Kod powrotu	Opis
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
77	Menedżer kolejek produktu IBM MQ nie może przetaczać się
79	Nie zakończono aktywnej instancji menedżera kolejek produktu IBM MQ <i>QmgrName</i> .
90	Instancja rezerwowa menedżera kolejek produktu IBM MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona
119	Brak uprawnień

Przykłady

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

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

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

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

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

Wyniki wydawania **endmqm** do lokalnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami są wyświetlane w programie Tabela 36 na stronie 111. Wyniki tej komendy zależą od tego, czy używany jest przetłacznik `-s` czy `-x`, oraz od statusu działania lokalnych i zdalnych instancji menedżera kolejek.

Tabela 36. działania <code>endmqm</code> .					
Opcja <code>endmqm</code>	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
		Brak	0	-	Menedżer kolejek został zakończony.
	Aktywne	W trybie gotowości			Menedżer kolejek został zakończony, łącznie z instancją rezerwową.
	W trybie gotowości	Aktywne	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa menedżera kolejek produktu IBM MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona.

Tabela 36. działania endmqm. (kontynuacja)					
Opcja endmqm	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
-s	Aktywny	Brak	77	AMQ7276	Menedżer kolejek produktu IBM MQ nie może przełączyć się.
		W trybie gotowości	0	-	Zakończono działanie menedżera kolejek QMNAME, zezwalając na przełączenie do instancji rezerwowej.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa menedżera kolejek produktu IBM MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
-x	Aktywny	Brak	79	AMQ8367	Nie zakończono aktywnej instancji menedżera kolejek produktu IBM MQ <i>QmgrName</i> .
		W trybie gotowości			
	W trybie gotowości	Aktywny	0	-	Instancja rezerwowa menedżera kolejek QMNAME została zakończona.

Odsyłacze pokrewne

[crtmqm](#) (tworzenie menedżera kolejek)

Utwórz menedżera kolejek:

[endmqm](#) (zakończenie menedżera kolejek)


Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

[dlmqm](#) (usuwanie menedżera kolejek)

Usuwanie menedżera kolejek.

Informacje pokrewne

[Zatrzymywanie menedżera kolejek](#)

 Ręczne zatrzymywanie menedżera kolejek

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemach UNIX i Linux](#)

 Windows

endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)

Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

Przeznaczenie

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

Jeśli produkt IBM MQ działa w systemach Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), należy wywołać program **endmqsvc** z podwyższonymi uprawnieniami.

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

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

Składnia

endmqsvc

Parametry

Komenda **endmqsvc** nie ma parametrów.

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

Odsyłacze pokrewne

[“strmqsvc \(uruchomienie usługi IBM MQ\)” na stronie 202](#)

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

endmqtrc (śledzenie końcowe)

Zakończ śledzenie dla niektórych lub wszystkich śledzonych obiektów.

Przeznaczenie

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

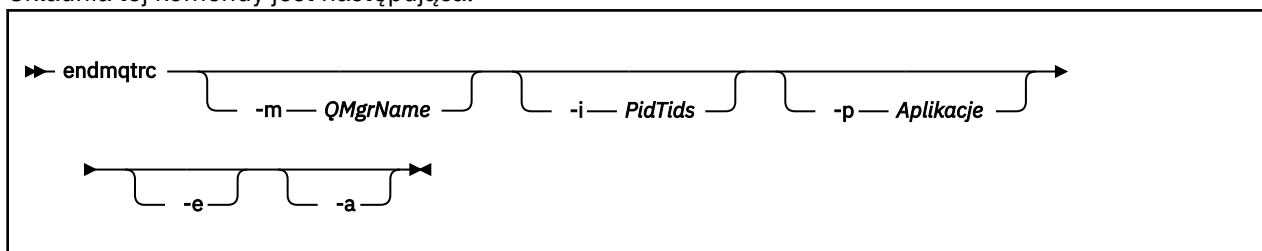
Wszystkie komendy produktu **endmqtrc** ustawiają typ danych wyjściowych na wartość *mqm* w pliku *strmqtrc*.



Ostrzeżenie: Może wystąpić niewielkie opóźnienie między zakończeniem komendy **endmqtrc** , a wszystkimi operacjami śledzenia rzeczywiście zakończonym. Jest to spowodowane tym, że procesy produktu IBM MQ uzyskują dostęp do własnych plików śledzenia. Ponieważ każdy proces staje się aktywny w różnych momentach, ich pliki śledzenia są zamykane niezależnie od siebie.

Składnia

Składnia tej komendy jest następująca:



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać zakończone śledzenie.

Dostarczone *QMgrName* muszą być zgodne z *QMgrName* dostarczonym w komendzie **strmqtrc** .

Jeśli komenda **strmqtrc** użyła znaków wieloznacznych, komenda **endmqtrc** musi używać tej samej

specyfikacji znaków wieloznacznych, w tym znaków zastępczych, aby zapobiec ich przetwarzaniu przez środowisko komend.

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

-i PidTids

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

-p Aplikacje

Nazwane procesy, dla których ma zostać zakończone śledzenie. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy określić każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC programu "Nazwa programu". Dozwolone są znaki zastępcze w postaci gwiazdki (*) lub znaku zapytania (?). Opcji **-p** nie można używać z opcją **-e**. Jeśli przy użyciu opcji **-e** zostanie użyta opcja **-p**, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

-e

Kończy wczesne śledzenie wszystkich procesów.

Używanie produktu **endmqtrc** bez żadnych parametrów ma taki sam efekt jak produkt **endmqtrc -e**. Opcji **-e** nie można określić za pomocą opcji **-m**, opcji **-i** ani opcji **-p**.

-a

Kończy wszystkie śledzenie.

Ważne: Ta opcja musi być podana samodzielnie.

Kody powrotu

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

Przykłady

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

```
endmqtrc -m QM1
```

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

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

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

2. Poniższa komenda włącza śledzenie dla menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

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

```
endmqtrc -m QM2
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqtrc	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
“strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start trace)” na stronie 208	Rozpocznij śledzenie

Odsyłacze pokrewne

Porównanie zestawów komend: [Inne komendy](#)

Tabela z innymi komendami, przedstawiając opis komendy oraz jej komendę PCF, komendę MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

V 9.0.1 **endmqweb (końcowy serwer mqweb)**

Zatrzymaj serwer mqweb, który jest używany do obsługi konsoli produktu IBM MQ i serwera REST API.

Przeznaczenie

Aby zatrzymać serwer mqweb, należy użyć komendy **endmqweb**. Jeśli serwer mqweb zostanie zatrzymany, nie będzie można używać konsoli IBM MQ ani konsoli REST API.

Składnia

➤ endmqweb ➤

Parametry opcjonalne

Brak.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda powiodła się
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełna lista kodów wyjścia komend serwera znajduje się w sekcji [Opcje komendy serwera Liberty: serwera](#) w dokumentacji produktu WebSphere Application Server .

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqweb	Wyświetl status serwera mqweb.
strmqweb	Uruchom serwer mqweb.

ULW V 9.0.4 **migmqlog (migracja dzienników produktu IBM MQ)**

Komenda **migmqlog** migruje dzienniki, a także może zmienić typ dzienników menedżera kolejek z liniowej na okrągły lub z cyklicznego na liniowy.

Użycie notatek

Windows

W systemie Windows uruchomienie programu **migmqlog** umożliwia przeniesienie dzienników menedżera kolejek na dysk o formacie Advanced Format.

Program **migmqlog** może działać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest nieaktywny.

Jeśli działanie programu **migmqlog** zostało przerwane, na przykład w przypadku awarii zasilania, należy ponownie uruchomić tę samą komendę, dopóki nie zakończy się ona normalnie.

Częściowo zmigrowany dziennik nie może zostać użyty do uruchomienia menedżera kolejek, a wynik próby wykonania tego menedżera nie jest dobrze zdefiniowany.

Produkt **migmqlog** migruje dzienniki w lokalizacji lub migruje dzienniki do nowej lokalizacji. Gdy dzienniki są migrowane do nowego położenia dziennika, żadna zmiana nie jest dokonywana w przypadku istniejących plików dziennika, a wszystkie poprawne pliki dziennika odtwarzania w starej lokalizacji są migrowane do nowej lokalizacji.

Program **migmqlog** aktualizuje plik `qm.ini`, aby odzwierciedlić nową konfigurację dziennika, czyli **LogType** i **LogPath**, w zależności od potrzeb.

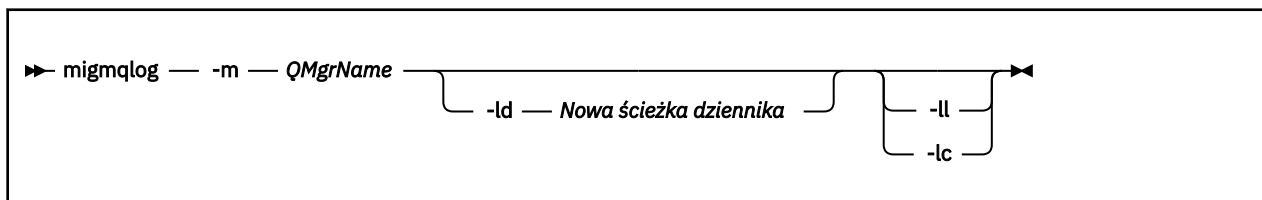
Po przeprowadzeniu migracji dziennika ten dziennik jest skonfigurowany w taki sposób, aby wszystkie przyszłe operacje zapisu w dzienniku były wykonywane z wyrównaniem 4096 bajtów, co najmniej.

Windows

Więcej informacji na temat migrowania dzienników w systemie Windows w celu uzyskania formatu zaawansowanego zawiera sekcja [Migrowanie dzienników do dysku w formacie Advanced](#).

Więcej informacji na temat rejestrowania liniowego i cyklicznego zawiera sekcja [Typy rejestrowania](#).

Składnia



Wymagane parametry

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, w którym mają być migrowane dzienniki.

Parametry opcjonalne

-ld *Nowa ścieżka dziennika*

Jeśli zostanie określona wartość **-ld** i nie będzie wskazywać na istniejące położenie dziennika, migracja będzie się odbywać w nowym położeniu dziennika.

Jeśli użytkownik nie poda opcji **-ld** lub określi **-ld** i wskaź istniejące położenie dziennika, migracja będzie mieć wartość 'in place' (w lokalizacji).

-ll

Jeśli program **-ll** zostanie przekazany do komendy, a menedżer kolejek jest aktualnie zdefiniowany jako używany do korzystania z rejestrowania cyklicznego, menedżer kolejek zostanie ponownie skonfigurowany pod kątem korzystania z rejestrowania liniowego.

-lc

Jeśli program **-lc** zostanie przekazany do komendy, a menedżer kolejek jest aktualnie zdefiniowany jako używany do korzystania z rejestrowania liniowego, menedżer kolejek zostanie ponownie skonfigurowany pod kątem korzystania z rejestrowania cyklicznego.

Informacje pokrewne

[Migrowanie dziennika menedżera kolejek z liniowego do cyklicznego](#)

[Migrowanie dziennika menedżera kolejek z cyklicznego do liniowego](#)

mqcertck (certyfikacja konfiguracji TLS)

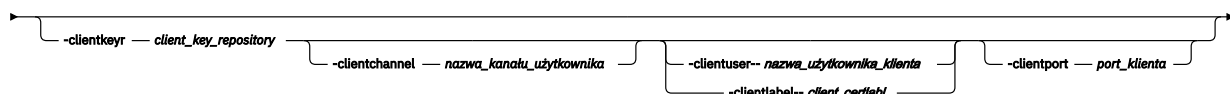
Użyj komendy **mqcertck**, aby zdiagnozować potencjalne problemy związane z protokołem TLS w menedżerach kolejek.

Przeznaczenie

Tej komendy można użyć jako pierwszego sprawdzenia w celu określenia przyczyny, dla której połączenie używające protokołu TLS nie mogło pomyślnie nawiązać połączenia z menedżerami kolejek w przedsiębiorstwie i działa z wieloma certyfikatami.

Składnia

→ mqcertck — *QmgrName* →



Wymagane parametry

QmgrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS.

Parametry opcjonalne

-clientkeyr *repozytorium_kluczy_klienta*

Wymagane w przypadku podania parametrów **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel** lub **-clientport**.

Położenie repozytorium kluczy klienta używanego przez aplikację kliencką łączącą się z przywoływanym menedżerem kolejek.

Ważne: Należy podać nazwę bez rozszerzenia `.kdb`.

-clientuser *nazwa_użytkownika_klienta*

Nie można go użyć, jeśli został podany parametr **-clientlabel**.

Użytkownik uruchamiający aplikację kliencką, która łączy się z przywoływanym menedżerem kolejek. Jeśli jest podany, wymaga **-clientkeyr**.

-clientlabel *client_certlbl*

Nie można go użyć, jeśli został podany parametr **-clientuser**.

Etykieta certyfikatu, która jest nadawana klientowi, który łączy się z przywoływanym menedżerem kolejek przy użyciu jednej z metod IBM MQ MQI client CERTLABL. Jeśli jest podany, wymaga **-clientkeyr**.

-clientchannel *nazwa_kanału*

Nazwa kanału w przywoływanym menedżerze kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS. Jeśli jest podany, 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, który może być używany przez produkt **mqcertck** podczas sprawdzania klienta.
- Nie jest to port, który jest używany przez menedżer kolejek lub inny proces na komputerze, na którym działa produkt **mqcertck**.

Jeśli nie zostanie podana wartość, zostanie użyty port 5857. Jeśli jest podany, wymaga **-clientkeyr**.

Przykłady

Przykład 1

Po skonfigurowaniu menedżera kolejek produktu IBM MQ na potrzeby połączeń TLS można użyć programu **mqcertck** w celu sprawdzenia, czy nie popełniono błędów, a następnie przed próbą uruchomienia kanałów.

Informacje zwrócone w przykładzie wskazują, że dla menedżera kolejek qmgrnie znaleziono żadnego certyfikatu.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

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

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

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

+-----+

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

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

+-----+
```

Przykład 2

Po utworzeniu repozytorium kluczy, certyfikatu i wymiany certyfikatów dla aplikacji klienckiej można użyć programu **mqcertck** w celu sprawdzenia, czy aplikacja kliencka jest w stanie nawiązać połączenie z menedżerem kolejek.

Aby to zrobić, należy uruchomić produkt **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 na podłączanie systemu plików. Po ustawieniu na komputerze 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 ibmwebspheremqmgr
```

Sprawdź, czy w danych wyjściowych nie występują problemy z konfiguracją.

Należy pamiętać, że jeśli użytkownik planuje połączenie anonimowo z klientami, można uruchomić poprzednią komendę bez parametru **-clientlabel**.

Linux

UNIX

mqconfig (sprawdź konfigurację systemu)

Sprawdza, czy konfiguracja systemu spełnia wymagania dotyczące uruchamiania produktu IBM MQ (tylko platformy UNIX and Linux).

Przeznaczenie

Komenda **mqconfig** jest uruchamiana w celu sprawdzenia, czy konfiguracja systemu jest zgodna lub przekracza wymagania wymagane przez środowisko menedżera kolejek produktu IBM MQ. Wartości konfiguracyjne są wartościami minimalnymi, a duże instalacje mogą wymagać wartości większych od tych, które zostały sprawdzone przez tę komendę.

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu dla produktu IBM MQ można znaleźć w sekcji *Konfigurowanie i strojenie systemu operacyjnego dla produktu IBM MQ* na platformie lub na platformach używanych przez przedsiębiorstwo.

Składnia

```
mqconfig -v Wersja
```

Parametry opcjonalne

-v Wersja

Wymagania systemowe różnią się między różnymi wersjami produktu IBM MQ. Określ wersję produktu IBM MQ, dla której ma być sprawdzona bieżąca konfiguracja systemu.

Wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana wartość **-v**, jest bieżącą wersją.

Przykład

Poniżej przedstawiono przykładowe dane wyjściowe komendy generalnej w systemie Linux :

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

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

System V Shared Memory
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 produkt **mqconfig**. Jeśli menedżery kolejek są uruchamiane normalnie jako użytkownik produktu **mqm**, należy przełączyć się do produktu **mqm** i uruchomić **mqconfig** w tym miejscu.

Jeśli inni członkowie grupy mqm (a może root) również uruchamiają menedżery kolejek, wszystkie te elementy powinny uruchamiać program **mqconfig**, aby zapewnić, że ich limity są odpowiednie dla produktu IBM MQ.

Informacje pokrewne

[Konfigurowanie i strojenie systemu operacyjnego w systemie Linux](#)

Windows

Linux

MQExplorer (uruchamianie programu IBM MQ Explorer)

Start IBM MQ Explorer (Windows and Linux x86-64 platforms only).

Przeznaczenie

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

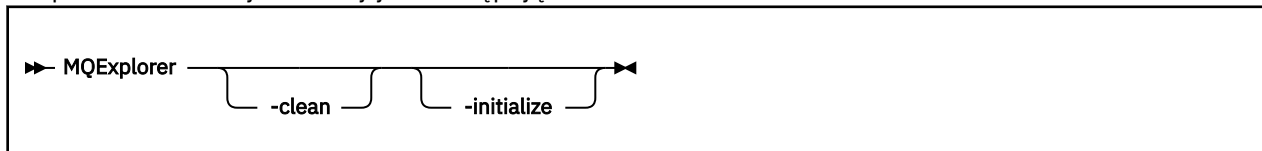
W systemie Windows twórz menu Start i wybierz pozycję instalacji IBM MQ Explorer w folderze **IBM MQ**, który odpowiada instalacji, która ma zostać uruchomiona. Każda wyświetlona instancja programu IBM MQ Explorer jest identyfikowana przez nazwę wybraną przez użytkownika dla danej instalacji.

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

- W systemie SUSE
 - Lewym przyciskiem myszy kliknij opcję **Komputer > Więcej aplikacji ...**, i znajdź instalację produktu IBM MQ Explorer, która ma zostać uruchomiona w kategorii **Programowanie**.
- W systemie Red Hat
 - Instalację produktu IBM MQ Explorer, która ma zostać uruchomiona, można znaleźć w sekcji **Aplikacje > Programowanie**.

Składnia

Komenda **MQExplorer** jest przechowywana w produkcie MQ_INSTALLATION_PATH/bin. Program **MQExplorer.exe** (komenda MQExplorer) obsługuje standardowe opcje środowiska wykonawczego Eclipse. Składnia tej komendy jest następująca:



Parametry opcjonalne

-clean

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

-initialize

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

Graficzny interfejs użytkownika (GUI) nie uruchamia się.

mqrc (kod powrotu MQ)

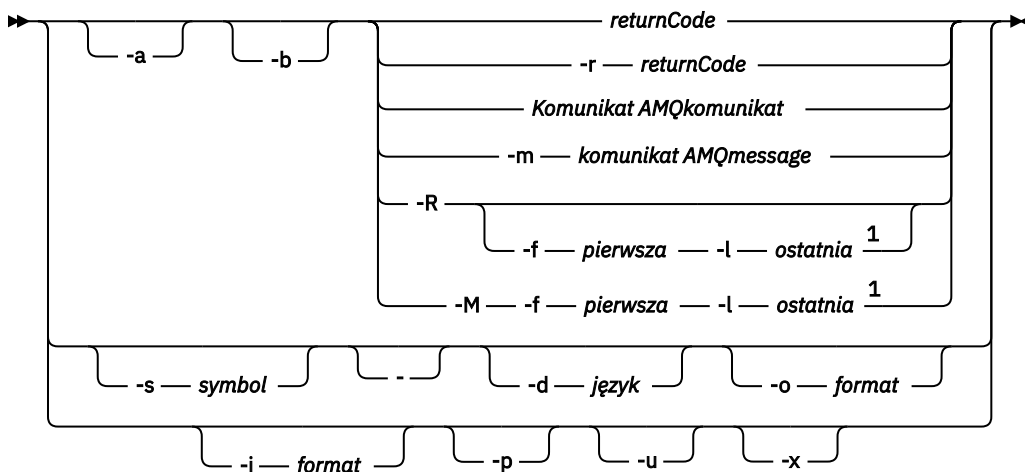
Wyświetl informacje o kodach powrotu.

Przeznaczenie

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

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

Składnia



Uwagi:

¹ Jeśli wystąpił problem z komunikatem w zakresie, przed tekstem komunikatu zostanie wyświetlony komunikat. ? jest wyświetlany, jeśli nie ma zgodnych kodów powrotu dla komunikatu. ! jest wyświetlany, jeśli istotność komunikatu różni się od istotności kodu powrotu.

Parametry

returnCode

Kod powrotu do wyświetlenia

Komunikat AMQmessage

Komunikat AMQ do wyświetlenia

symbol

Symbol do wyświetlenia

-a

Wypróbuj wszystkie poziomy istotności, aby znaleźć tekst komunikatu

-b

Wyświetlanie komunikatów bez rozszerzonych informacji

-f *pierwsze*

Pierwsza liczba w zakresie

-l *ostatnia*

Ostatnia liczba w zakresie

-m *Komunikat*

Komunikat AMQ do wyświetlenia

-M

Wyświetl komunikaty AMQ w zakresie

-r *returnCode*

Kod powrotu do wyświetlenia

-R

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

-s symbol

Symbol do wyświetlenia

V 9.0.5

Jeśli parametr **-** zostanie podany jako parametr końcowy, oznacza to, że dalsze dane wejściowe będą pochodzić z produktu `stdin`.

V 9.0.4

-d język

Wyświetl komunikat w określonym języku, na przykład `Fr_FR`.

V 9.0.4

-i format

Określ komunikat, który ma być wyświetlany z komunikatu w określonym formacie, który musi mieć jedną z następujących wartości:

tekst

Tekstowy format usługi **QMErrorLog**, w tym atrybuty `Insert`.

V 9.0.5

json

Komunikaty diagnostyczne formatu JSON, które zostały określone w UTF-8.

V 9.0.4

-o format

Wyświetl komunikat w określonym formacie, który musi mieć jedną z następujących wartości:

mqrc

Format używany przez produkt **mqrc** w poprzednich wersjach produktu.

tekst

Format tekstowy usługi **QMErrorLog**.

V 9.0.5

json

Format JSON, który jest opisany w sekcji [Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#).

V 9.0.4

-p

Wyświetl tylko wyjaśnienie komunikatu. Na przykład:

```
mqrc -p AMQ8118
```

```
wyświetlacze
```

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

V 9.0.4

-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.
```

V 9.0.4

-x

Wyświetl rozszerzone informacje o komunikatach, w tym istotność komunikatu. Na przykład następujący komunikat ma poziom istotności błędu (**E**): 30:

```
mqrc -x AMQ8118  
536903960 0x20008118 E 30 uicMS_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 wyświetla komunikat AMQ 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

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

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

3. **V 9.0.5** Uruchomienie następującej komendy, w której program AMQERR01.json zawiera sformatowane komunikaty JSON w dowolnym języku, przekształca wszystkie komunikaty w języku angielskim (Stany Zjednoczone) w oryginalnym, tekstowym formacie **QLErrorLog**:

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

Alternatywnie można użyć opcji AMQERR01.LOG i przekształcić ją w format JSON:

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

4. **V 9.0.4** Uruchomienie następującej komendy, w której program AMQERR01.LOG zawiera sformatowane komunikaty tekstowe w dowolnym języku, przekształca komunikaty w języku angielskim (Stany Zjednoczone):

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

rctdmqimg (obraz nośnika rekordu)

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

Przeznaczenie

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

V 9.0.2 Przed IBM MQ 9.0.2 lub jeśli używany jest parametr **LogManagement=Ręcznie**, komenda nie jest uruchamiana automatycznie, ponieważ musi być uruchamiana zgodnie z i w sposób określony przez użycie każdego klienta produktu IBM MQ.

V 9.0.2 Po IBM MQ 9.0.2, gdy używana jest opcja **LogManagement=Automatyczna** lub **Archiwizuj**, menedżer kolejek automatycznie rejestruje obrazy nośników, ale można również uruchomić ręcznie **rctdmqimg**, jeśli jest to wymagane.

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

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

Miejsce na dysku

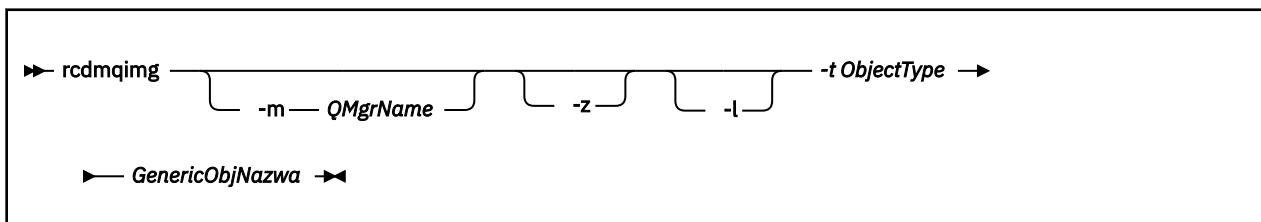
Jeśli ilość miejsca na dysku jest ograniczona, regularne uruchamianie produktu **rcdmqimg** zwalnia pliki dziennika do archiwizacji lub usuwania.

Wpływ na normalną wydajność systemu

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

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

Składnia



Wymagane parametry

GenericObjNazwa

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


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

-t ObjectType

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

Tabela 37. poprawne typy obiektów	
Typ obiektu	Opis
all i *	Wszystkie typy obiektów; ALL dla obiektów objtype i * for GenericObjName (Nazwa obiektu GenericObj)
authinfo	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
channel lub chl	Kanały
cIntconn lub clcn	Kanały połączenia klienckiego
catalog lub ctlg	Katalog obiektów
listener lub lstr	Procesy nasłuchujące
namelist lub nl	Listy nazw
process lub prcs	Procesy
queue lub q	Wszystkie typy kolejek
qalias lub qa	Kolejki aliasowe

Tabela 37. poprawne typy obiektów (kontynuacja)	
Typ obiektu	Opis
ql lub ql	Kolejki lokalne
qmodel lub qm	Kolejki modelowe
qremote lub qr	Kolejki zdalne
qmgr	Obiekt menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
syncfile	Plik synchronizacji kanałów.
topic lub top	Tematy

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

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

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

-z



Wyłącza komunikaty o błędach.

-l

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

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

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
	Obiekt nie jest odtwarzalny.
	
28	
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
76	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
67	Pamięć masowa nie jest dostępna

Kod powrotu	Opis
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
131	Problem z zasobem
132	Obiekt jest uszkodzony
135	Nie można zarejestrować obiektu tymczasowego

Po usunięciu przydziałów dziennika

Przydziały dziennika są usuwane tylko wtedy, gdy menedżer kolejek określa, że mogą zostać usunięte. Należy pamiętać, że przydziały dziennika nie są usuwane natychmiast po zarejestrowaniu obrazu nośnika.

Na przykład, jeśli zakres uruchamiania nośnika to 04, menedżer kolejek nie usunie tego zakresu do czasu, aż liczba przeniesień zostanie przeniesiona do przodu, a menedżer kolejek może lub nie usunie przydziałów 01 do 04.

Komunikaty zdarzeń programu rejestrującego oraz dzienniki błędów menedżera kolejek produktu IBM MQ zawierają informacje na temat przydziałów dzienników wymaganych do zrestartowania menedżera kolejek i odtwarzania nośników.

Przykłady

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

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<u>rcrmqobj</u>	Ponownie utwórz obiekt menedżera kolejek

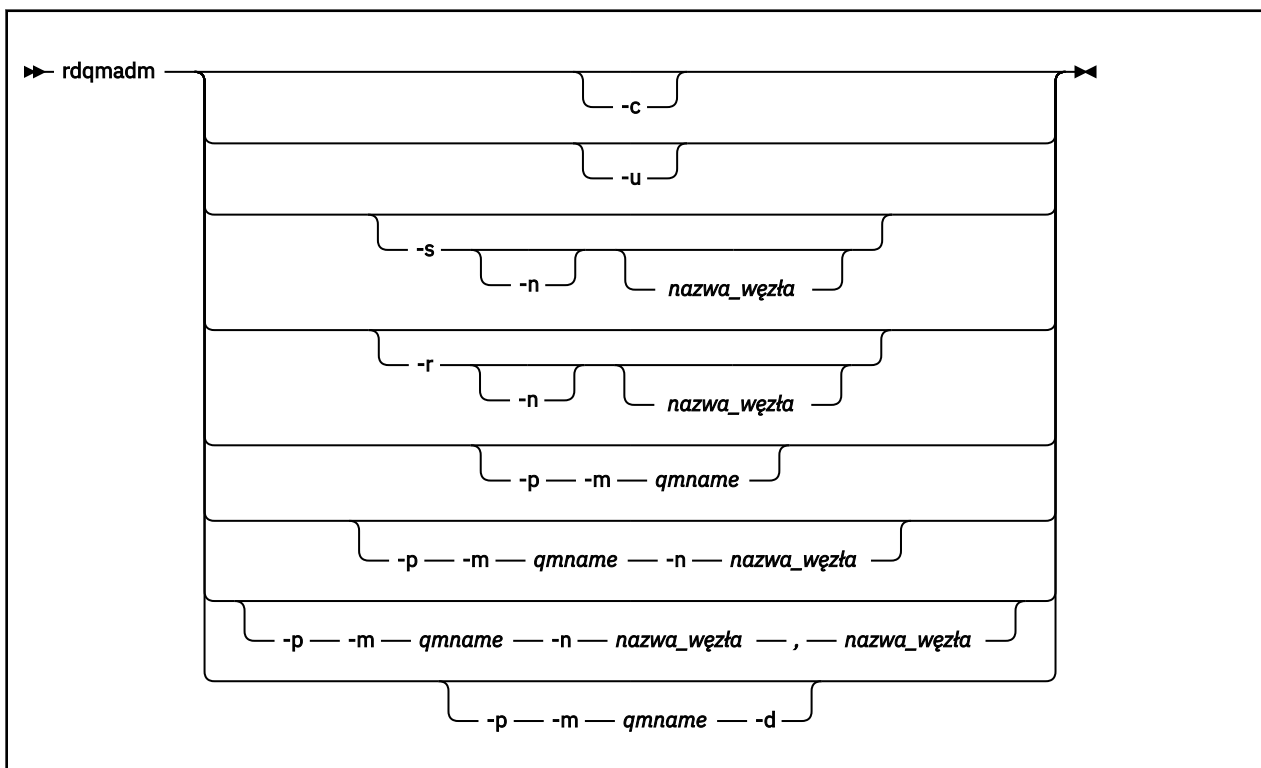
Linux V 9.0.4 **rdmqadm (administrowanie klastrem replikowanego menedżera kolejek danych)**

Administruj klastrem w konfiguracji RDQM o wysokiej dostępności.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **rdmqadm** można administrować klastrem Pacemaker używanym w konfiguracjach wysokiej dostępności RDQM. Ta komenda nie jest wymagana w przypadku konfiguracji RDQM dla odtwarzania po awarii.

Składnia



Parametry opcjonalne

-c

Zainicjuj klastrow Pacemaker, korzystając z ustawień określonych w pliku `/var/mqm/rdqm.ini`. Ta sama komenda musi zostać uruchomiona na każdym z trzech węzłów przez użytkownika produktu `root`. (tę komendę można również uruchomić jako użytkownik w grupie `mqm`, jeśli skonfigurowano `sudo`, patrz sekcja [Wymagania dotyczące 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 produktu `root`. (tę komendę można również uruchomić jako użytkownik w grupie `mqm`, jeśli skonfigurowano `sudo`, patrz sekcja [Wymagania dotyczące rozwiązania RDQM HA](#)). Konfiguracja klastra Pacemaker nie może zostać usunięta, jeśli istnieją replikowane menedżery kolejek danych (RDQMs).

-s [-n nazwa_węzła]

Zawieś węzeł lokalny (lub określony węzeł, jeśli został podany argument `-n nodename`). Komendę można uruchomić na dowolnym z trzech węzłów przez użytkownika w grupie `haclient` lub za pomocą programu `root`. Węzeł jest przetaczany w tryb bez połączenia. Wszystkie replikowane menedżery kolejek danych (RDQMs) działające w tym węźle są zatrzymane 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 węźle.

-r [-n nazwa_węzła]

Wznów lokalny lub określony węzeł. Komendę można uruchomić na dowolnym z trzech węzłów przez użytkownika w grupie `haclient` lub za pomocą programu `root`. Węzeł jest dostępny w trybie z połączeniem. Jeśli węzeł jest preferowaną lokalizacją dla wszystkich replikowanych menedżerów kolejek danych (RDQMs), menedżery kolejek są zatrzymane i restartowane w tym węźle.

-p [-m nazwa_qm] [-n nazwa_węzła], [nazwa_węzła]

Przypisz lokalny lub określony węzeł jako preferowane miejsce dla nazwanego menedżera kolejek. Jeśli klastrow Pacemaker znajduje się w stanie normalnym, a preferowane położenie nie jest

bieżącym węzłem podstawowym, menedżer kolejek zostanie zatrzymany i zrestartowany w nowym preferowanym położeniu. Aby przypisać drugą preferencję preferowanego miejsca, można określić rozdzielaną przecinkami listę dwóch nazw węzłów.

-p -m nazwa_qm -d

Wyczyść preferowaną lokalizację, aby menedżer kolejek nie zwracał automatycznie do węzła podczas jego odtwarzania.

Linux

V 9.0.5

rdqmdr (zarządzanie instancjami DR RDQM)

Zmień główny menedżer kolejek danych zreplikowanego odtwarzania po awarii (DR RDQM) na instancję dodatkową lub zmień instancję drugorzędną na podstawową.

Przeznaczenie

Komenda **rdqmdr** służy do określania, czy instancja obiektu DR RDQM ma rolę podstawową lub drugorzędną.

Można również użyć produktu **rdqmdr** w węźle, w którym utworzono podstawową DR RDQM, w celu pobrania komendy, która ma zostać utworzona w celu utworzenia instancji dodatkowej w węźle odzyskiwania.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi mieć uprawnienia `root` lub użytkownika z grupy `mqm` z uprawnieniami `sudo`.

Składnia

```
rdqmdr -m qmname [-s] [-p] [-d]
```

Parametry

-m nazwa_qm

Podaj nazwę DR RDQM, dla którego uruchamiana jest komenda.

-s

Podaj `-s`, aby utworzyć obiekt DR RDQM, który aktualnie znajduje się w roli głównej w drugorzędnym.

-p

Podaj wartość `-p`, aby utworzyć obiekt DR RDQM, który aktualnie znajduje się w roli drugorzędnej w podstawowym. Wykonanie tej komendy nie powiedzie się, jeśli podstawowa instancja menedżera kolejek jest nadal uruchomiona, a łącze replikacji DR nadal działa.

-d

Podaj `-d`, aby zwrócić komendę **crtmqm** wymaganą do utworzenia dodatkowej instancji podanego obiektu DR RDQM.

Linux

V 9.0.4

rdqmint (dodanie lub usunięcie przemieszczalnego

adresu IP dla RDQM)

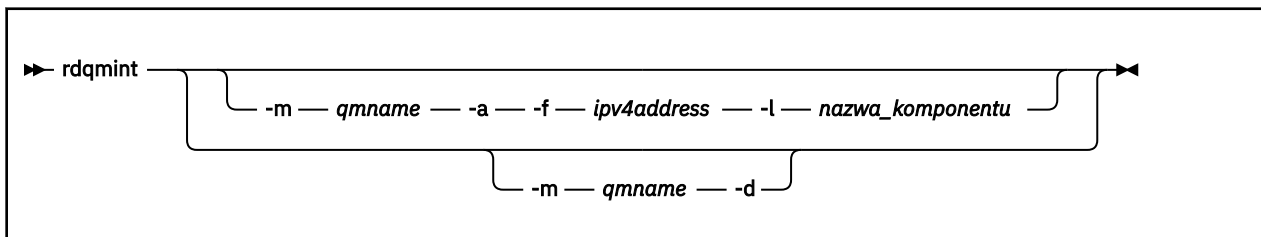
Dodaj lub usuń zmienny adres IP używany do łączenia się z menedżerem kolejek danych replikowanych wysokiej dostępności (HA RDQM).

Przeznaczenie

Komenda **rdqmint** służy do dodawania lub usuwania zmiennego adresu IP używanego do łączenia się z produktem wysokiej dostępności RDQM, niezależnie od tego, który węzeł w grupie wysokiej dostępności

(HA) ma w rzeczywistości uruchomiony obiekt RDQM. Ta komenda nie ma zastosowania do konfiguracji produktu RDQM w przypadku odtwarzania po awarii.

Składnia



Parametry opcjonalne

-m nazwa_qm

Podaj nazwę obiektu RDQM, dla którego dodajesz lub usuwasz zmienny adres IP.

-a

Określ tę opcję, aby dodać zmienny adres IP.

-d

Tę opcję należy określić, 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 już zdefiniowany w żadnym z urządzeń i musi należeć do tej samej podsieci, co statyczne adresy IP zdefiniowane dla interfejsu lokalnego.

-l nazwa_interakcji

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 MQCLI
```

Aby usunąć zmienny adres IP dla menedżera kolejek RDQM1, wprowadź następującą komendę:

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

Linux

V 9.0.4

rdqmstatus (wyświetlenie statusu RDQM)

Wyświetl status wszystkich replikowanych menedżerów kolejek danych (RDQMs) w węźle lub szczegółowy status określonych obiektów RDQMs. Status węzłów w grupie wysokiej dostępności można również wyświetlić w trybie z połączeniem lub w trybie bez połączenia.

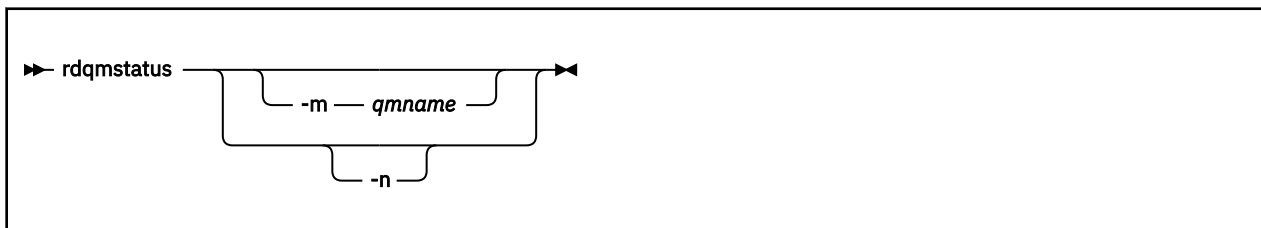
Przeznaczenie

Aby wyświetlić status RDQM w węźle, należy samodzielnie użyć komendy **rdqmstatus**. Użytkownik może określić nazwę menedżera kolejek, aby wyświetlić szczegółowy status tego obiektu RDQM. Można również wyświetlić status dostępności wszystkich węzłów w grupie wysokiej dostępności.

Komendę można wprowadzić w dowolnym węźle w klastrze Pacemaker para DR.

Przykłady danych wyjściowych komendy **rdqmstatus** można znaleźć w sekcji [Wyświetlanie statusu grupy RDQM i grup wysokiej dostępności](#) oraz [Wyświetlanie statusu DR RDQM](#).

Składnia



Parametry opcjonalne

-m *nazwa_qm*

Podaj nazwę obiektu RDQM, dla którego ma zostać wyświetlony status żądania.

-n

Określ -n, aby wyświetlić trzy węzły w grupie wysokiej dostępności oraz ich bieżący status w trybie z połączeniem lub w trybie bez połączenia.

Informacje pokrewne

Linux V 9.0.4 Wyświetlanie statusu grupy RDQM i HA

Linux V 9.0.4 Wyświetlanie statusu DR RDQM

rcrmobj (ponowne tworzenie obiektu)

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

Przeznaczenie

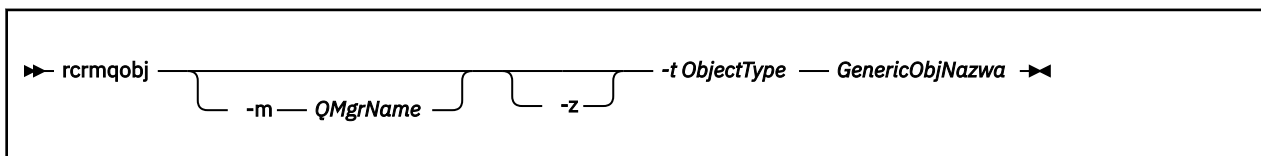
Komenda **rcrmobj** służy do ponownego tworzenia obiektu lub grupy obiektów na podstawie ich obrazów.

Uwaga: Tej komendy należy użyć w uruchomionym menedżerze kolejek.

- Za pomocą argumentu *ObjectType* komendy `clch1tab` lub `syncfile`, ta komenda ponownie tworzy pliki obiektów z 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 (`rctdmqimg`), aby zarejestrować obrazy obiektów w dzienniku. Obiekt jest ponownie tworzony z obrazów w dzienniku.

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

Składnia



Wymagane parametry

GenericObjNazwa


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

Ten parametr jest wymagany, chyba że typem obiektu jest plik synchronizacji kanału; każda nazwa obiektu podana dla tego typu obiektu jest ignorowana.

-t ObjectType

Typy obiektów do ponownego utworzenia. Poprawne typy obiektów to:

Typ obiektu	Opis
* lub all	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
kanał lub chl	Kanały
cIntconn lub clcn	Kanały połączenia klienckiego
clchltab	Tabela kanału klienta
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
nasłuchiwanie lub lstr	Program nasłuchujący
namelist lub nl	Listy nazw
proces lub prcs	Procesy
kolejka lub q	Wszystkie typy kolejek
qalias lub qa	Kolejki aliasowe
qlocal lub ql	Kolejki lokalne
qmodel lub qm	Kolejki modelowe
qremote lub qr	Kolejki zdalne
service lub srvc	Usługa
plik_synchronizacji	Plik synchronizacji kanałów. Tej opcji można użyć podczas konfigurowania dzienników cyklicznych, ale syncfile nie powiedzie się, jeśli pliki notatnika kanału, które są używane do odbudowywania pliku syncfile, są uszkodzone lub nie występują. Może to być konieczne, jeśli system zgłosił komunikat o błędzie AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED).
topic lub top	Tematy

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

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

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

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
> V 9.0.2	Obiekt nie jest odtwarzalny.
> V 9.0.2	
28	
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
78	Obraz nośnika jest niedostępny
76	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
135	Nie można odtworzyć obiektu tymczasowego
136	Obiekt jest używany

Przykłady

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

```
rcrmqobj -t ql *
```

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

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

Komendy pokrewne

Komenda

rcdmqimg

Opis

Rejestrowanie obiektu w dzienniku

Windows

UNIX

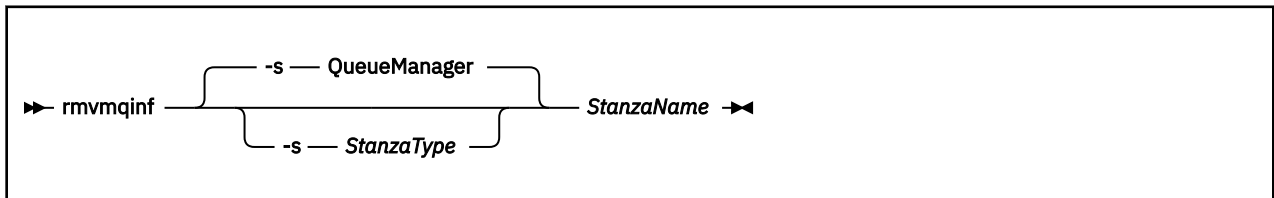
rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)

Usuń informacje o konfiguracji produktu IBM MQ (tylko UNIX i Windows).

Przeznaczenie

Użyj komendy **rmvmqinf**, aby usunąć informacje o konfiguracji produktu IBM MQ.

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

Składnia**Wymagane parametry****StanzaName**

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

Parametry opcjonalne**-s StanzaType**

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

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
26	Menedżer kolejek jest uruchomiony jako instancja rezerwowa
39	Niepoprawne parametry wiersza komend
44	Sekcja nie istnieje
49	Menedżer kolejek jest zatrzymywany
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
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 produktu IBM MQ i członkiem grupy `mqm`.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 19	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)” na stronie 80	Wyświetlanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

rsvmqtrn (rozstrzygnięcie transakcji)

Rozstrzygnięcie wątpliwych i heurystycznie zakończonych transakcji

Przeznaczenie

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

transakcje wątpliwe

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

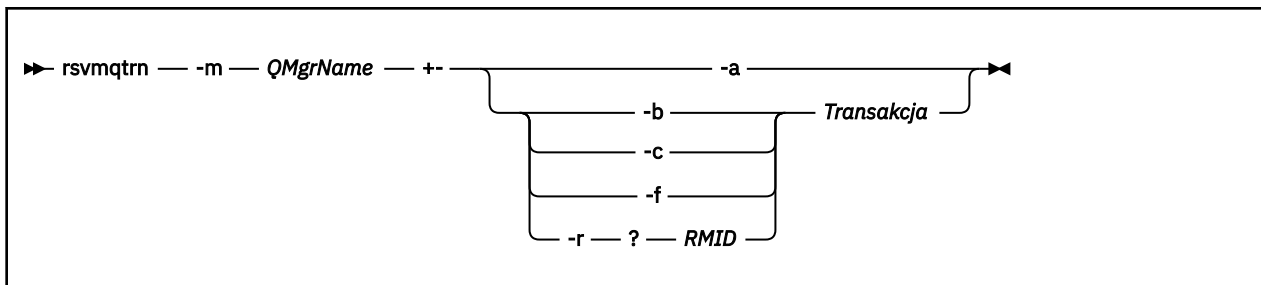
Uwaga: Tej komendy należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że transakcje nie mogą zostać rozstrzygnięte przez zwykłe protokoły. Wydanie tej komendy może spowodować utratę integralności transakcyjnej między menedżerami zasobów dla transakcji rozproszonej.

heurystycznie zakończone transakcje

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

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

Składnia



Wymagane parametry

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek.



Ostrzeżenie: Następujące parametry wzajemnie się wykluczają. Należy podać parametr **-a** we własnym zakresie lub jeden z pozostałych parametrów wraz z jego numerem transakcji.

Parametry opcjonalne

-a

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

-b

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

-c

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

-f

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

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

-r *ID_RMID*

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

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

Transakcja

Numer transakcji, dla której transakcja jest zatwierdzana lub wycofana. Aby znaleźć odpowiedni numer transakcji, należy użyć komendy **dspmqtrn**. Ten parametr jest wymagany w przypadku parametrów **-b**, **-c**, **-f** i **-r RMID** i musi być ostatnim parametrem, jeśli jest używany.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqtrn	Wyświetl listę przygotowanych transakcji

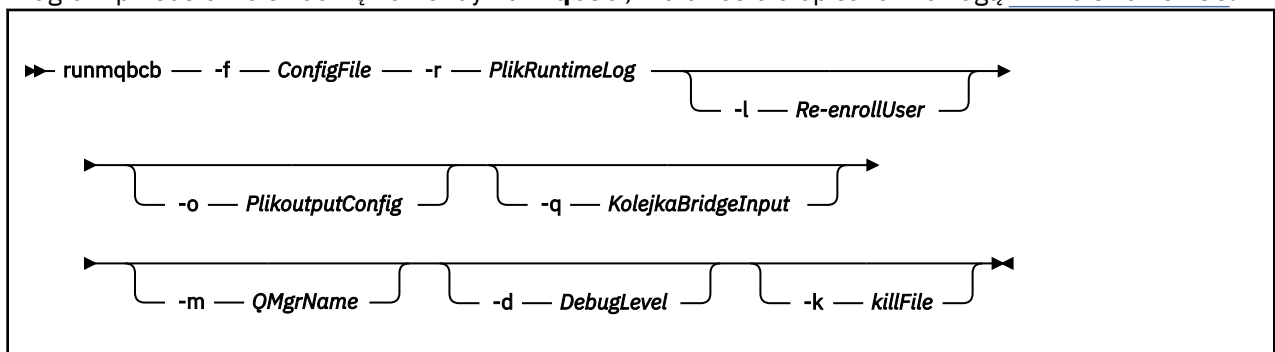
Linux z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE runmqbc (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain)

Skonfiguruj i uruchom IBM MQ Bridge to blockchain.

- [Składnia](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Parametry wiersza komend](#)
- [Parametry konfiguracyjne](#)

Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqbc**, która została opisana w uwadze "1" na stronie 136.



Użycie notatek

1. Można uruchomić komendę **runmqbc**, aby uruchomić IBM MQ Bridge to blockchain i połączyć się z IBM Blockchain i IBM MQ. Gdy połączenia są nawiązane, most jest gotowy do odbierania

i przetwarzania komunikatów zapytania umieszczonych w kolejce wejściowej menedżera kolejek, wysyłania poprawnie sformatowanych zapytań i aktualizacji do sieci blockchain, odbierania, przetwarzania i umieszczania odpowiedzi z tańcucha blokującego do kolejki odpowiedzi.

```
runmqbcb -f ConfigFile -r RuntimeLogFile -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r  
RuntimeLogFile -l Re-enrollUser
```

Gdy używana jest komenda do przetwarzania w czasie wykonywania, wymagane parametry to: **-f**, z nazwą poprzednio utworzonego pliku konfiguracyjnego, a **-r** nazwą pliku dziennika. Gdy inne parametry komendy są również podane w wierszu komend, nadpisują one wartości w pliku konfiguracyjnym. Ten sam plik konfiguracyjny może być używany przez wiele mostów.

- Można również użyć komendy **runmqbcb** w celu wygenerowania pliku konfiguracyjnego używanego do zdefiniowania parametrów wymaganych przez most do nawiązania połączenia z produktem IBM Blockchain i produktem IBM MQ.

Jeśli tworzony jest plik konfiguracyjny, parametr **-f** jest opcjonalny, wejściowy plik konfiguracyjny `bcbConfig.json` jest zawarty w katalogu IBM MQ Bridge to blockchain `samp`.

```
runmqbcb -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 `Enter`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Parametry konfiguracyjne”](#) na stronie 138.

Parametry wiersza komend

-f ConfigFile

configuration file. Parametr **-f** jest wymagany w przypadku uruchamiania komendy **runmqbcb** w celu uruchomienia IBM MQ Bridge to blockchain, zgodnie z opisem w uwadze użycia [“1”](#) na stronie 136. Opcjonalnie można użyć parametru **-f** w celu ponownego wykorzystania niektórych wartości z istniejącego pliku `inputConfig`, zgodnie z opisem w uwadze użycia [“2”](#) na stronie 137, a także wprowadzić niektóre z nowych wartości. Jeśli podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego nie zostanie podany parametr **-f**, wszystkie wartości parametrów, dla których zostanie wyświetlona prośba o podanie wartości, są puste.

-r RuntimeLogPlik

Wymagane. Położenie i nazwa pliku dziennika w celu uzyskania informacji o śledzeniu. Ścieżkę i nazwę pliku dziennika można określić w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend.

-l ReenrollUser

Opcja **ReenrollUser** służy do wymuszania ponownego rejestrowania lub sprawdzania hasła oraz pobierania referencji dla użytkownika. Jest to przydatne w sytuacji, gdy użytkownik chce przenieść do innej sieci blockchain, ale nadal używać tych samych nazw użytkowników i organizacji, nowe referencje są wymagane, a proces wymusza odrzucenie starych zapisanych wartości.

-o Plik outputConfig

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 KolejkaBridgeInput

Nazwa kolejki, w której most oczekuje na komunikaty.

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek.

-d debugLevel

Poziom debugowania, 1 lub 2.

1

Wyświetlane są informacje debugowania Terse.

Wyświetlane są szczegółowe informacje debugowania.

-k killFile

Plik, w którym ma zostać zamknięty most. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-k** i określeniu pliku, jeśli plik istnieje, program ten powoduje wyjście z programu mostu. Użycie tego pliku jest alternatywnym sposobem zatrzymania programu, jeśli nie ma być używana komenda **Ctrl+C** lub **kill**. Plik jest usuwany przez most podczas uruchamiania w przypadku, gdy istnieje. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, most zostanie przerwany, ale monitoruje ponownie plik.

Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqbc** w celu utworzenia pliku konfiguracyjnego, parametry są wykonywane w sześciu grupach. Hasła są zaciemnione i nie są wyświetlane w miarę wpisywania. Wygenerowany plik konfiguracyjny jest w formacie JSON. Aby utworzyć plik konfiguracyjny, należy użyć komendy **runmqbc**. Nie można edytować haseł i informacji o certyfikacie zabezpieczeń bezpośrednio w pliku JSON.

Połączenie z menedżerem kolejek

Parametry odnoszące się do menedżera kolejek produktu IBM MQ.

IBM MQ Menedżer kolejek

Wymagane. Menedżer kolejek produktu z/OS, który jest używany z produktem IBM MQ Bridge to blockchain.

Kolejka wejściowa mostu

SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE jest domyślną kolejką, w której aplikacje wstawiają komunikaty żądania, które mogą zostać przestonięte w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend systemu **runmqbc**. Aplikacje użytkownika muszą mieć odpowiednie uprawnienia do umieszczania komunikatów w tej kolejce.

Kolejka tożsamości użytkownika mostu

Produkt SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE jest używany tylko przez program pomostowy do przechowywania referencji zabezpieczeń dla skonfigurowanego identyfikatora użytkownika.

IBM MQ Kanał

Most wymaga, aby kanał svrcon mógł połączyć się zdalnie z menedżerem kolejek z/os.

IBM MQ CONNAME

Używa standardowego formatu nazwy połączenia "host (port), host (port)" w celu włączenia wielu miejsc docelowych, takich jak dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami.

IBM MQ Adres URL CCDT

Jeśli do menedżera kolejek wymagane jest połączenie TLS, należy użyć definicji JNDI lub definicji CCDT.

Nazwa klasy implementacji JNDI

Nazwa klasy dostawcy JNDI. Parametr "nazwa menedżera kolejek" odnosi się do nazwy fabryki połączeń w przypadku używania interfejsu JNDI.

Adres URL dostawcy JNDI

Punkt końcowy usługi JNDI.

IBM MQ UserId

UserId, na którym działa most, musi mieć uprawnienie do ustawiania kontekstu tożsamości w komunikatach, które wysyła jako odpowiedzi. W komunikacie tym znajduje się zestaw **UserId** requestera ustawiony w komunikacie. Użytkownik mostu musi mieć więc odpowiedni dostęp, aby umieścić w kolejce odpowiedzi.

IBM MQ Hasło

Hasło dla IBM MQ **UserId**, z którego korzysta most.

Blockchain - identyfikacja użytkownika

Parametry dotyczące informacji autoryzacyjnych użytkownika blokującego, których most używa do łączenia się z siecią IBM Blockchain.

IBM Blockchain ID użytkownika

enrollID z pliku referencji z sieci IBM Blockchain .

IBM Blockchain Klucz tajny rejestracji

enrollSecret z pliku referencji z sieci IBM Blockchain .

Blockchain - identyfikacja organizacji

Parametry odnoszące się do dostawcy usług członkostwa (**MSPid**), który zarządza przypisaniami i regułami tożsamości dla sieci blockchain.

Nazwa organizacji

MSPid wartość nazwy z pliku referencji z sieci blockchain.

Identyfikator MSP organizacji

MSPid z pliku referencji z sieci blockchain.

Położenia serwerów Blockchain

Parametry odnoszące się do ośrodka certyfikacji sieci blockchain, węzła sieci, orderu i równorzędnego serwera zdarzeń z pliku referencji i położenia pliku certyfikatu .pem .

Serwery ośrodka certyfikacji

Z pliku referencji sieci blockchain podaj nazwę, serwer (adres IP) i szczegóły portu dla ośrodka certyfikacji. Na przykład:

```
ca.example.com Docker_container_host:7054 (for example ca.example.com localhost:7054)
```

lub wersji

```
CA1 your_blockchain_network_public_ip_address:30000 (for example CA1  
123.456.789.10:30000)
```

Serwery węzłów sieci

Z pliku referencji sieci blockchain podaj nazwę, serwer (adres IP) i szczegóły portu dla serwerów równorzędnych. Na przykład:

```
peer0 localhost:7051
```

lub wersji

```
blockchain-org1peer1 your_blockchain_network_public_ip_address:30110
```

Serwery zamawiającego

W pliku referencji sieci blockchain podaj nazwę, serwer (adres IP) i szczegóły portu dla serwerów orderer. Na przykład:

```
orderer0 localhost:7050
```

lub wersji

```
blockchain-orderer your_blockchain_network_public_ip_address:31010
```

Uwaga: Uwzględnij wszystkie wartości równorzędne i uporządkowania: wartości serwer:port, które pojawiają się w pliku referencji.

Serwery zdarzeń węzłów sieci

Z pliku referencji sieci blockchain podaj nazwę, serwer (adres IP) i szczegóły portu dla serwerów zdarzeń równorzędnych. Na przykład:

```
peer0 localhost:7053
```

lub wersji

```
blockchain-org1peer1 your_blockchain_network_public_ip_address:30111
```

Położenie pliku PEM dla certyfikatu IBM Blockchain

W przypadku korzystania z połączenia TLS z instancją produktu Hyperledger Fabric do przechowywania certyfikatów produktu Hyperledger w celu uwierzytelnienia mostu przy użyciu instancji produktu Hyperledger Fabric używany jest pojedynczy plik PEM. Ten plik PEM musi być skopiowany do systemu, w którym działa serwer IBM MQ Bridge to blockchain, i musi być określony w pliku konfiguracyjnym.

Bazy certyfikatów dla połączeń TLS

Parametry związane ze składnicami certyfikatów dla połączeń TLS.

Osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS

Magazyn kluczy dla certyfikatów bezpieczeństwa, które są używane w produkcie IBM MQ.

Hasło magazynu kluczy

Hasło do magazynu kluczy.

Magazyn zaufany dla certyfikatów osoby podpisującej

Jeśli zaufany sklep nie zostanie dodany, zostanie użyty osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS.

Hasło do magazynu zaufanego

Jeśli używany jest osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS, to jest to hasło do magazynu kluczy dla certyfikatów TLS.

Użyj protokołu TLS do nawiązania połączenia z produktem MQ

Most może używać protokołu TLS, gdy łączy się 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 skonfigurowane dla połączenia IBM MQ w tabeli CCDT lub JNDI.

Zachowanie programu pomostowego

Parametry odnoszące się do zachowania IBM MQ Bridge to blockchain.

Wymagane. Plik dziennika środowiska wykonawczego dla kopii standardowego wyjścia / standardowego wyjścia błędów

Ścieżka do pliku dziennika i nazwa pliku dziennika dla informacji śledzenia.

Konfiguracja jest odczytywana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają zrestartowania, na przykład za pomocą definicji usługi produktu IBM MQ.

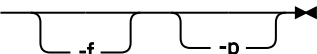
runmqccred (zaciemnione hasła dla wyjścia mqccred)

Zaciemnienie haseł w pliku `.ini` używanym przez wyjście bezpieczeństwa `mqccred`.

Przeznaczenie

Use the `runmqccred` command to process the `mqccred` exit `.ini` file to change all plain text passwords into an obfuscated form. Ta komenda powinna zostać uruchomiona przed użyciem komendy `.ini` z wyjściem, aby zakończyć działanie programu.

Składnia

➔ `runmqccred` 

Parametry opcjonalne

-f

Określ plik do edycji, inny niż plik domyślny.

Domyślnie program lokalizuje plik `.ini` w taki sam sposób, jak wyjście kanału.

-p

Domyślnie program kończy się niepowodzeniem z błędem, jeśli kod dostępu umożliwia innym użytkownikom dostęp do edytowanego pliku.

Użyj opcji **-p**, aby kontynuować przetwarzanie, nawet jeśli pojawi się błąd.

Może to być konieczne w sytuacjach, w których można na przykład podłączyć system plików UNIX do komputera z systemem Windows za pomocą systemu plików NFS lub innego protokołu, przy czym próbuje on użyć pliku `.ini` z tego miejsca (być może można współużytkować ten sam plik `.ini` w wielu kontaktach).

Ponieważ system NFS nie obsługuje list kontroli dostępu do systemu plików Windows NT FS, wyjście nie powie sobie, chyba że zostanie pominięte sprawdzenie uprawnień.

Użycie notatek

Program **runmqccred** lokalizuje plik `ini` w taki sam sposób, jak wyjście kanału. Program zapisuje także komunikaty konsoli mówiące o tym, który plik jest modyfikowany, oraz o każdym statusie powodzenia lub niepowodzenia.

Należy pamiętać, że wyjście kanału może działać z atrybutami **Password** lub **OPW**, ale oczekuje się, że użytkownik będzie chronić hasła.

Ważne: Program **runmqccred** działa tylko z programu IBM MQ 8.0 lub nowszego. Należy uruchomić program w systemie IBM MQ 8.0 lub nowszym, a następnie ręcznie przesłać wyjściowy plik `.ini` do systemu, w którym działa poprzednia wersja, jeśli chcesz korzystać z tych klientów.

Domyślnie wyjście działa tylko wtedy, gdy w pliku nie ma haseł zwykłego tekstu. Tę opcję można przestonąć, używając opcji **NOCHECKS SCYDATA**.

Program **runmqccred** sprawdza również, czy plik `.ini` nie ma nadmiernego zestawu uprawnień, które umożliwiają innym użytkownikom dostęp do tego pliku. Domyślnie program kończy się niepowodzeniem z błędem, jeśli kod dostępu umożliwia innym użytkownikom uzyskanie dostępu do niego. Użyj opcji **-p**, aby kontynuować przetwarzanie, nawet jeśli pojawi się błąd.

Program **runmqccred** jest zainstalowany w następującym folderze:

Windows Windows platformy

```
MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\
```

UNIX UNIX

```
MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/
```

Jeśli uprawnienia do pliku nie są wystarczające, program **runmqccred** wygeneruje następujący komunikat:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\mqc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Ten problem można pominąć przy użyciu opcji **-p**, ale uruchomienie programu obsługi wyjścia nie powie sobie, jeśli nie zostanie rozwiązany ten problem. Po pomyślnym uruchomieniu programu **runmqccred** informuje użytkownika o tym, ile haseł zostało zaciemnionych.

```
File 'C:\Users\User1\mqc\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

runmqchi (uruchamianie inicjatora kanału)

Uruchom proces inicjatora kanału, aby zautomatyzować uruchamianie kanałów.

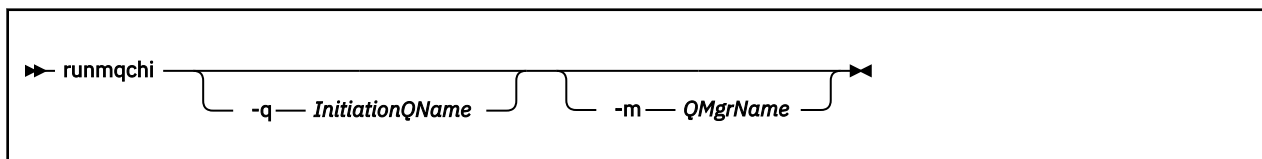
Przeznaczenie

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

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

Inicjator kanału jest uruchamiany domyślnie jako część menedżera kolejek.

Składnia



Parametry opcjonalne

-q *InitiationQName*

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

-m *QMGrName*

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

Kody powrotu

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

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

runmqchl (uruchom kanał)

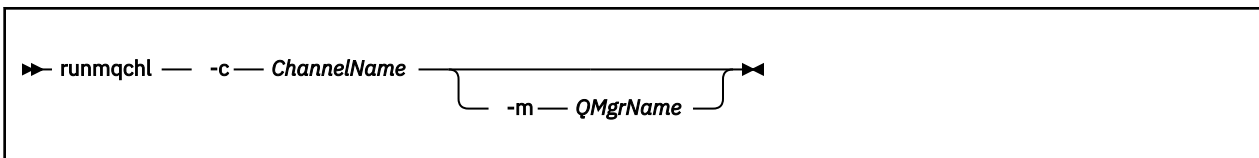
Uruchom kanał wysyłający lub requestera

Przeznaczenie

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

Kanał działa synchronicznie. Aby zatrzymać kanał, należy wydać komendę MQSC **STOP CHANNEL**.

Składnia



Wymagane parametry

-c *ChannelName*

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

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

Kody powrotu

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

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

runmqdlq (uruchomienie procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów)

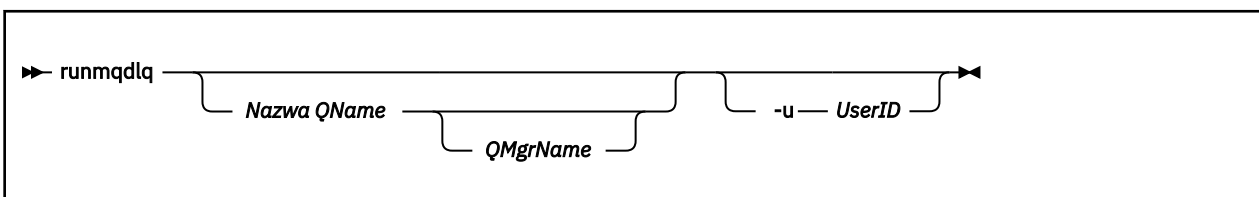
Uruchom program obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów, aby monitorować i przetwarzać komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Przeznaczenie

Użyj komendy **runmqdlq**, aby uruchomić procedurę obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów (DLQ), która monitoruje i obsługuje komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Ta komenda jest używana na serwerach. Jeśli tryb klienta ma być używany w trybie klienta, należy skompilować produkt **amqsdlq**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przykładowa procedura obsługi DLQ amqsdlq](#).

Składnia



Opis

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

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

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

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

Jeśli korzystasz z procedury obsługi DLQ bez przekierowywania `stdin` z pliku (tabeli reguł), program obsługi DLQ odczytuje jego dane wejściowe z klawiatury:

- ▶ **Linux** ▶ **UNIX** W systemach UNIX i Linux procedura obsługi DLQ nie uruchamia się w celu przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie otrzyma znaku `end_of_file` (Ctrl + D).
- ▶ **Windows** W systemie Windows procedura obsługi DLQ nie uruchamia się do przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie zostanie naciśnięta następująca sekwencja klawiszy: Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter.

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

Parametry opcjonalne

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

Nazwa QName

Nazwa kolejki, która ma zostać przetworzona.

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

QMgrName

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

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

-u UserID

Jeśli do podania identyfikatora użytkownika używany jest parametr **-u**, użytkownik zostanie poproszony o podanie zgodnego hasła.

Jeśli rekord CONNAUTH AUTHINFO został skonfigurowany przy użyciu produktu CHCKLOCL (REQUIRED) lub CHCKLOCL (REQDADM), należy użyć parametru **-u** w przeciwnym razie nie będzie można uruchomić procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów dla menedżera kolejek z produktem **runmqdlq**.

Jeśli ten parametr zostanie określony i przekierowana `stdin`, zachęta nie będzie wyświetlana, a pierwsza linia przekierowanych danych wejściowych powinna zawierać hasło.

Windows runmqdnm (uruchomienie monitora .NET)

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

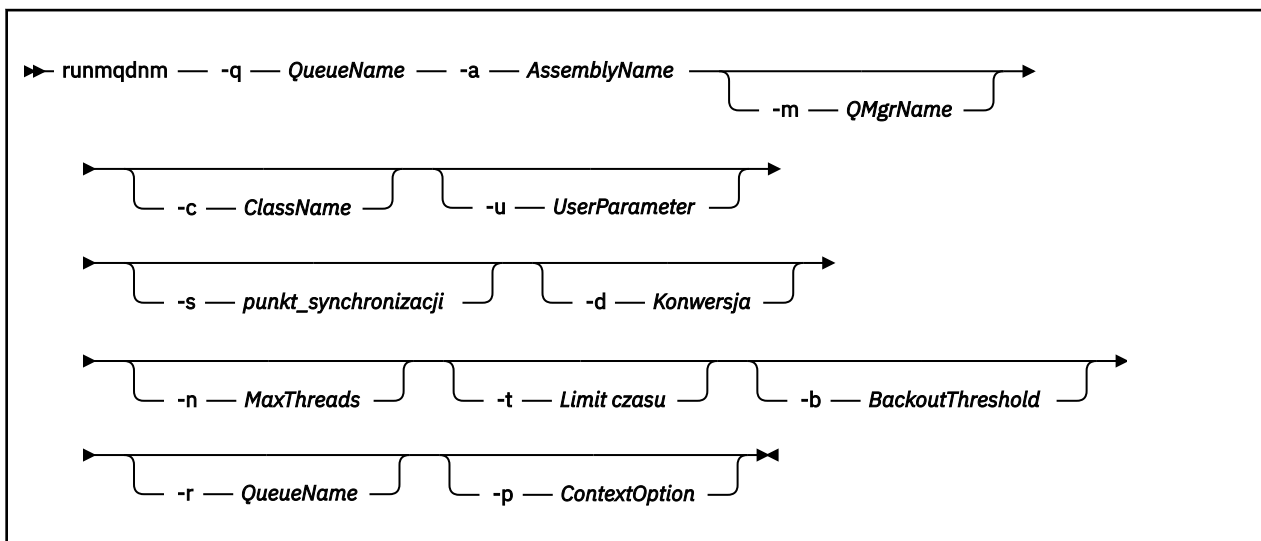
Przeznaczenie

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

Program `runmqdnm` może być uruchamiany z poziomu wiersza komend lub jako wyzwalana aplikacja.

Komenda sterująca `runmqdnm` służy do uruchamiania przetwarzania komunikatów w kolejce aplikacji z monitorem .NET .

Składnia



Wymagane parametry

-q QueueName

Nazwa kolejki aplikacji do monitorowania.

-a AssemblyName

Nazwa zespołu produktu .NET .

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

-c ClassName

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

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

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

-u UserData

Dane zdefiniowane przez użytkownika. Dane te są przekazywane do metody `Execute`, gdy monitor programu .NET wywołuje tę metodę. Dane użytkownika muszą zawierać tylko znaki ASCII, bez podwójnych cudzysłówów, NULL lub powrotu karetki.

W przypadku pominięcia wartość null jest przekazywana do metody `Execute` (wykonywanie).

-s punkt_synchronizacji

Określa, czy element sterujący punktu synchronizacji jest wymagany, gdy komunikaty są pobierane z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 39. Wartości parametrów punktu synchronizacji.</i>	
Wartość	Opis
YES	Komunikaty są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT).
NO	Komunikaty nie są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Trwałe	Komunikaty trwałe są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

W przypadku pominięcia wartości *Syncpoint* jest zależna od modelu transakcyjnego:

- Jeśli używana jest koordynacja rozproszonej transakcji (DTC), wartość *Syncpoint* jest określona jako YES.
- Jeśli nie jest używana koordynacja rozproszonej transakcji (DTC), wartość *Syncpoint* jest określona jako PERSISTENT.

-d Konwersja

Określa, czy konwersja danych jest wymagana, gdy komunikaty są pobierane z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 40. Wartości parametrów konwersji.</i>	
Wartość	Opis
YES	Konwersja danych jest wymagana (MQGMO_CONVERT).
NO	Konwersja danych nie jest wymagana (nie określono opcji pobrania komunikatu).

Jeśli zostanie pominięty, wartość *Konwersja* jest określona jako NIE.

-n MaxThreads

Maksymalna liczba aktywnych wątków roboczych.

Jeśli parametr zostanie pominięty, wartość *MaxThreads* jest określona jako 20.

-t Limit czasu

Czas (w sekundach), przez jaki monitor .NET oczekuje na dotarcie kolejnych komunikatów do kolejki aplikacji. Jeśli zostanie określona wartość -1, monitor .NET będzie oczekiwać na czas nieokreślony.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty podczas uruchamiania z wiersza komend, monitor .NET czeka bezterminowo.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty podczas uruchamiania jako wyzwalana aplikacja, monitor .NET czeka przez 10 sekund.

-b BackoutThreshold

Określa próg wycofania dla komunikatów pobranych z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 41. Wartości parametrów BackoutThreshold .</i>	
Wartość	Opis
-1	Próg wycofania jest pobrany z atrybutu kolejki aplikacji (BOTHRESH).
0	Próg wycofania nie jest ustawiony.
1 lub więcej	Jawnie ustawia próg wycofania.

Jeśli parametr zostanie pominięty, wartość *BackoutThreshold* jest określona jako -1.

-r QueueName

Kolejka, do której są umieszczane komunikaty, z liczą wycofania przekraczającą próg wycofania.

W przypadku pominięcia wartość parametru *QueueName* jest zależna od wartości atrybutu BOQNAME z kolejki aplikacji:

- Jeśli parametr BOQNAME jest niepusty, wówczas parametr *QueueName* przyjmuje wartość parametru BOQNAME.
- Jeśli parametr BOQNAME jest pusty, to parametr *QueueName* jest określony jako kolejka niedostarczanych komunikatów menedżera kolejek. Jeśli kolejka niewysłanych wiadomości nie została przypisana do menedżera kolejek, przetwarzanie wycofania nie jest dostępne.

-p ContextOption

Określa, czy informacje o kontekście z komunikatu, który jest wycofany, są przekazywane do kopii zapasowej komunikatu. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 42. Wartości parametrów ContextOption .</i>	
Wartość	Opis
NONE	Nie przekazano informacji o kontekście.
IDENTITY	Informacje o kontekście tożsamości są przekazywane tylko.
ALL	Wszystkie informacje o kontekście są przekazywane.

W przypadku pominięcia opcji *ContextOption* jest określana jako ALL.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

Informacje pokrewne

[Korzystanie z monitora .NET](#)

runmqtsr (uruchom program nasłuchujący)

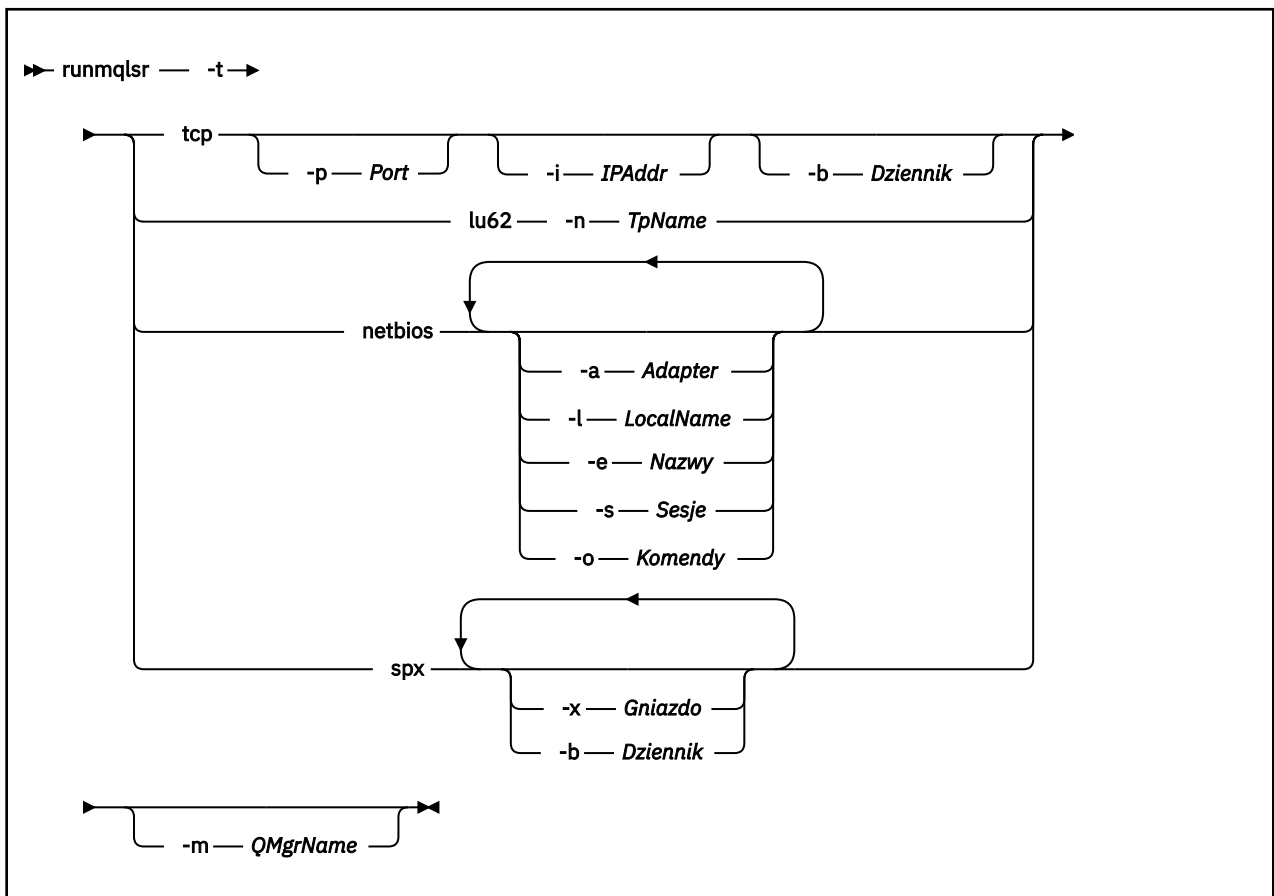
Uruchom proces nasłuchiwanie, aby nasłuchiwać zdalnych żądań na różnych protokołach komunikacyjnych.

Przeznaczenie

Aby uruchomić proces nasłuchiwanie, należy użyć komendy **runmqtsr**.

Ta komenda jest uruchamiana synchronicznie i czeka, aż proces nasłuchiwanie zakończy działanie przed powrotem do programu wywołującego.

Składnia



Wymagane parametry

-t

Protokół transmisji, który ma być używany:


Tabela 43. Wartości protokołu transmisji.	
Nagłówek	Nagłówek
tcp	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP) (protokół TCP/IP)
lu62	 SNA LU 6.2 (tylko Windows)

Tabela 43. Wartości protokołu transmisji. (kontynuacja)	
Nagłówek	Nagłówek
NETBIOS	Windows NetBIOS (tylko system Windows)
SPX	Windows 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, zostanie on zaczerpnięty z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek lub z wartości domyślnych w programie. Wartością domyślną jest 1414. Wartość ta nie może być większa niż 65535.

-i adres_IP

Adres IP programu nasłuchującego, który jest określony 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 TCP/IP.

On systems that are both IPv4 and IPv6 capable you can split the traffic by running two separate listeners. Jedno nasłuchiwanie na wszystkich adresach IPv4 i jedno nasłuchiwanie na wszystkich adresach IPv6 . Jeśli ten parametr zostanie pominięty, nasłuchiwanie będzie nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych adresach IPv4 i IPv6 .

-n TpName

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku protokołu transmisji LU 6.2 . Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie ona pobierana z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-a Adapter

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Domyślnie program nasłuchujący używa adaptera 0.

-l LocalName

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-e 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 listuje SPX. Wartość domyślna to szesnastkowo 5E86.

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek. Domyślnie komenda działa w domyślnym menedżerze kolejek.

-b Dziennik

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący. Listę wartości domyślnych i dalszych informacji można znaleźć w sekcji [TCP, LU62, NETBIOS i SPX](#) .

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
4	Komenda została zakończona po zakończeniu przez komendę endmq1sr
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Wystąpił błąd podczas przetwarzania: proces AMQMSRVN nie został uruchomiony.

Przykłady

Poniższa komenda uruchamia program nasłuchujący w domyślnym menedżerze kolejek przy użyciu protokołu NetBIOS . Program nasłuchujący może używać maksymalnie pięciu nazw, pięciu komend i pięciu sesji. Zasoby te muszą mieścić się w granicach określonych w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

```
runmq1sr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

Odsyłacze pokrewne

[“Komendy nasłuchiwanie” na stronie 14](#)

Tabela komend nasłuchiwanie, w której wyświetlane są komendy PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

runmqras (gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów z produktem IBM MQ)

Komenda **runmqras** służy do zbierania informacji dotyczących rozwiązywania problemów dotyczących produktu IBM MQ (daneMustGather) w jednym archiwum, na przykład w celu wysłania do działu wsparcia produktu IBM .

Przeznaczenie

Komenda **runmqras** służy do zbierania informacji o rozwiązywaniu problemów z komputera w jednym archiwum. Za pomocą tej komendy można zebrać informacje na temat aplikacji lub awarii serwera IBM MQ , które mogą zostać podane do IBM podczas zgłaszania problemu.

V 9.0.2 Aby uruchomić komendę **runmqras** , wymagane jest Java 7 (lub nowsze) Java runtime environment (JRE). Jeśli komponent IBM MQ JRE (w systemie Linux) lub składnik (w systemie Windows) nie jest zainstalowany, produkt **runmqras** przeszukuje ścieżkę systemową dla alternatywnego środowiska JRE i podejmie próbę użycia tej opcji.

V 9.0.2 Jeśli nie można znaleźć innej alternatywy, komunikat o błędzie AMQ8599 to dane wyjściowe. W tym przypadku:

1. Zainstaluj komponent JRE serwera IBM MQ lub zainstaluj alternatywne środowisko JRE produktu Java 7 .
2. Dodaj środowisko JRE do ścieżki systemowej
3. Uruchom ponownie komendę

Domyślnie program **runmqras** zbiera informacje, takie jak:

- Pliki FDC produktu IBM MQ

- Dzienniki błędów (z wszystkich menedżerów kolejek oraz z dzienników błędów serwera IBM MQ)
- Kontrola wersji produktu, informacje o statusie i dane wyjściowe z różnych innych komend systemu operacyjnego.

Uwaga: na przykład komenda **runmqras** nie gromadzi informacji o użytkowniku, które są zawarte w komunikatach w kolejkach.

Uruchomienie bez żądania większej liczby sekcji jest zamierzone jako punkt wyjścia dla ogólnego diagnozowania problemów, jednak można zażądać większej liczby *sekcji* za pomocą wiersza komend.

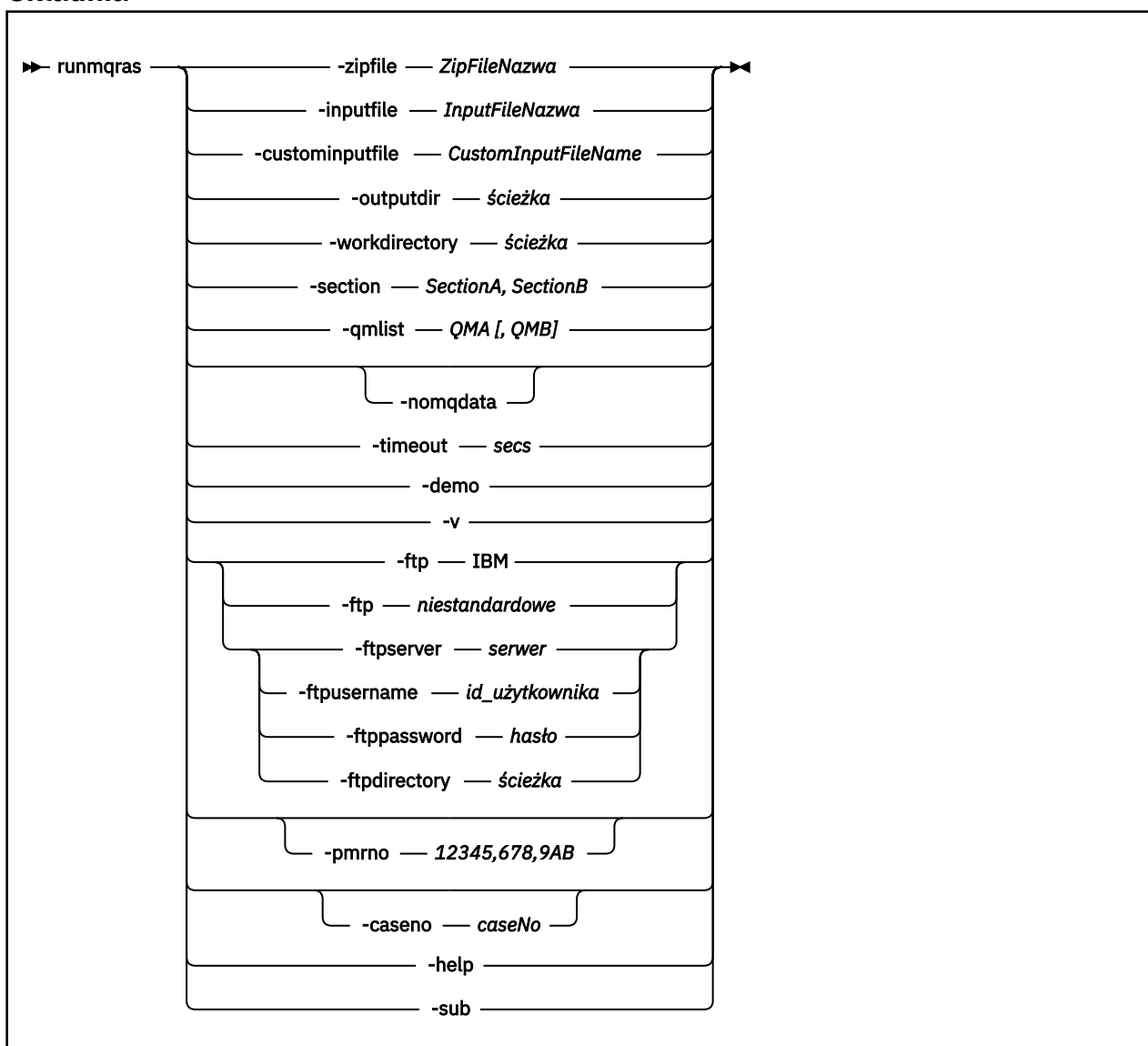
Te dodatkowe *sekcje* zbierają bardziej szczegółowe informacje, w zależności od typu diagnozowanego problemu. Jeśli personel działu wsparcia IBM potrzebuje sekcji innych niż domyślne, poinformują o tym użytkownika.

Komendę **runmqras** można uruchomić z dowolnym identyfikatorem użytkownika, ale komenda gromadzi tylko informacje, które mogą być zbierane ręcznie przez użytkownika. W ogólnym przypadku podczas debugowania problemów z produktem IBM MQ należy uruchomić komendę pod identyfikatorem użytkownika mqm , aby umożliwić komendzie zbieranie plików menedżera kolejek i danych wyjściowych komend.

V 9.0.0.3 **Solaris** **Linux** **V 9.0.5** **AIX** W przypadku produktów IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 i IBM MQ 9.0.5 komenda **runmqras** domyślnie pobiera informacje o zmiennej środowiskowej. Dotyczy to produktów Linux, Solaris i AIX.

V 9.0.0.3 **Multi** **V 9.0.5** W przypadku produktów IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 i IBM MQ 9.0.5 komenda **runmqras** domyślnie pobiera listing katalogu danych menedżera kolejek. Ma to zastosowanie do wielu platform.

Składnia



Słowa kluczowe i parametry

Wszystkie parametry są wymagane, chyba że opis wskazuje, że są one opcjonalne.

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

-inputfile *InputFileNazwa*

Pełna nazwa pliku wejściowego XML

-custominputfile *CustomInputFileName*

Pełna nazwa dodatkowego pliku wejściowego XML

-zipfile *ZipFileNazwa*

Podaj nazwę pliku wynikowego archiwum.

Program **runmqras** dołącza 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 nazwą pliku archiwum jest `runmqras-hostname.zip`, gdzie `nazwa_hosta` jest nazwą hosta, której program **runmqras** dopisuje do nazwy pliku.

-outputdir ścieżka



Katalog, w którym umieszczany jest wynikowy plik wyjściowy.

Domyślnie katalog wyjściowy jest taki sam, jak katalog roboczy.

-workdirectory ścieżka

Katalog używany do przechowywania danych wyjściowych komend, które są uruchamiane podczas przetwarzania narzędzia. Jeśli ten katalog zostanie podany, ten katalog nie może istnieć, w którym to przypadku jest tworzony, lub musi być pusty.

Jeśli ścieżka nie zostanie podana, katalog, którego nazwa rozpoczyna się od tańcucha **runmqras** i zostanie uciętą na podstawie daty i godziny, zostanie użyty:

-  W systemie UNIX katalog znajduje się w katalogu `/tmp`.
-  W systemie Windows katalog znajduje się w katalogu `%temp%`.

-section SectionA,SectionB

Opcjonalne sekcje, na temat których można zebrać bardziej szczegółowe informacje. Należy użyć przecinka jako znaku separatora między sekcjami, bez spacji. Na przykład:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Domyślnie zgromadzona jest ogólna sekcja dokumentacji, podczas gdy dla określonego typu problemu można zgromadzić bardziej szczegółowe informacje. Na przykład nazwa sekcji `trace` zbiera wszystkie treści katalogu śledzenia.

Domyślne kolekcje można uniknąć, podając nazwę sekcji `nodefault`.

Obsługa produktu IBM zazwyczaj udostępnia sekcje, które mają być używane. Przykładowe dostępne sekcje to:

Wszystkie

Gromadzi wszystkie możliwe informacje, w tym wszystkie pliki śledzenia, a także diagnostykę dla wielu różnych typów problemów. Tej opcji należy używać tylko w pewnych okolicznościach, a opcja ta nie jest przeznaczona do ogólnego użytku.

default

Dzienniki produktu IBM MQ, pliki FDC, konfiguracja podstawowa i status.

Uwaga: Zawsze zbierane, o ile nie zostanie użyta nazwa sekcji **nodefault**. Some information about the current environment (saved in `env.stdout` on Linux, UNIX and IBM i, and in `set.stdout` on Windows) and current user limits (saved in `mqconfig.stdout` on Linux and UNIX) might be altered by the **runmqras** command. Jeśli to konieczne, uruchom ręcznie komendy **env**, **set** lub **mqconfig** w środowisku, aby sprawdzić rzeczywiste wartości.

nodefault

Zapobiega występowaniu kolekcji domyślnych, ale inne jawnie żądane sekcje są nadal gromadzone.

ślad

Zbiera wszystkie informacje o pliku śledzenia oraz informacje domyślne.

Uwaga: Śledzenie nie jest włączone.

defs

Służy do zbierania definicji menedżera kolejek i informacji o statusie.

klaster

Zbiera informacje o konfiguracji klastra i kolejce.

Dap

Zbiera informacje o transakcji i trwałości.

jądro

Zbiera informacje o jądrze menedżera kolejek.

obiekt rejestrujący

Zbiera informacje dotyczące rejestrowania odtwarzania.

temat

Zbiera informacje o drzewie tematów.

QMGR

Gromadzi wszystkie pliki menedżera kolejek: kolejki, dzienniki i pliki konfiguracyjne.

V 9.0.0.3 V 9.0.5 przeciek

Z poziomu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 i IBM MQ 9.0.5 zbiera informacje o wykorzystaniu zasobów procesu IBM MQ .

Linux UNIX

Ta sekcja ma zastosowanie do produktów Linux, HP-UX, Solaris, i AIX.

V 9.0.0.3 V 9.0.4 MFT

Z produktów IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 i IBM MQ 9.0.4 przechwytuje dane uzyskane za pomocą komendy **fteRas** .

Uwaga: Produkt **-section mft** gromadzi tylko informacje dla domyślnej topologii menedżera kolejek koordynacji.

V 9.0.4 mqweb,

Zbiera dane śledzenia i dane konfiguracyjne dla serwera mqweb.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nazwy i opisy sekcji w nocie technicznej produktu IBM w sprawie używania komendy IBM MQ **runmqras** w celu gromadzenia danych.](#)

-qmlist QMA[,QMB]

Lista nazw menedżerów kolejek, na których ma zostać uruchomiona komenda **runmqras** .

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu klienta, ponieważ nie ma menedżerów kolejek, z których można zażądać bezpośredniego wyniku.

Po podaniu listy rozdzielanej przecinkami można ograniczyć iterację w menedżerach kolejek do określonej listy menedżerów kolejek. Domyślnie iteracja komend znajduje się we wszystkich menedżerach kolejek.

V 9.0.0.12 -noqmdata

W programie IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 ustawienie **-noqmdata** przechwytuje tylko diagnostykę na poziomie instalacji, pomijając procedury diagnostyczne specyficzne dla menedżera kolejek.

Parametr **-qmlist** i parametr **-noqmdata** nie mogą być używane razem. Jeśli zostaną podane oba parametry, zwracany jest następujący błąd:

Błąd argumentu: Można podać co najwyżej jedną z wartości -noqmdata lub -qmlist

-timeout secs

Domyślny limit czasu do nadania pojedynczej komendy, zanim komenda przestanie czekać na zakończenie.

Domyślnie używany jest limit czasu 10 sekund. Wartość zero oznacza oczekiwanie bezterminowo.

-demo

Uruchom w trybie demonstracyjnym, w którym nie są przetwarzane żadne komendy, a także nie są gromadzone żadne pliki.

Uruchamiając w trybie demonstracyjnym, można dokładnie sprawdzić, które komendy zostały przetworzone oraz jakie pliki zostałyby zebrane. Wyjściowy plik `.zip` zawiera plik `console.log`, który dokumentuje dokładnie to, co zostałyby przetworzone i zebrane, jeśli komenda powinna być normalnie uruchamiana.

-v

Rozszerza ilość informacji, które są rejestrowane w pliku `console.log`, zawartym w wyjściowym pliku `.zip`.

-ftp ibm|custom

Umożliwia wysłanie zebranego archiwum za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP do zdalnego miejsca docelowego.

Po zakończeniu przetwarzania wynikowe archiwum może być wysłane za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP, bezpośrednio do produktu IBM lub do wybranych przez użytkownika serwisu. Jeśli wybrano opcję `ibm`, do dostarczania archiwum do serwera IBM ECuRep używany jest anonimowy protokół FTP. Ten proces jest identyczny z przesłaniem pliku ręcznie za pomocą protokołu FTP.

Należy pamiętać, że jeśli zostanie wybrana opcja `ibm`, należy również podać opcję `pmrno`, a wszystkie pozostałe opcje FTP* zostaną zignorowane.

V 9.0.0.12 W produkcie IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 12 opcja **-ftp** IBM nie jest już dostępna. Jeśli zostanie wybrana ta opcja, zostanie wygenerowany następujący komunikat:

Opcja FTP IBM nie będzie działać, ponieważ serwery FTP IBM zostały wyłączone.

-ftpserver server

Nazwa serwera FTP, z którym ma zostać nawiązane połączenie, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP.

-ftpusername ID_użytkownika

Identyfikator użytkownika używany do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP.

-ftppassword hasło

Hasło służące do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP.

-ftpdirectory ścieżka

Katalog na serwerze FTP, w którym ma zostać umieszczony wynikowy plik `.zip`, używany, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP.

-pmrno 12345,678,9AB

Poprawny numer PMR IBM (numer rekordu problemu), względem którego należy powiązać dokumentację.

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe są poprzedzane numerem PMR, dzięki czemu po wysłaniu informacji do programu IBM informacje są automatycznie powiązane z tym rekordem problemu.

V 9.0.0.5 -caseno caseNo

Poprawny numer sprawy Salesforce.

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe są poprzedzane numerem sprawy, a więc po wysłaniu informacji do programu IBM informacje są automatycznie powiązane z tym numerem sprawy.

Uwaga: `-caseno` jest odpowiednikiem `-pmrno` i oba są parametrami opcjonalnymi, ale nie jest dozwolone dostarczanie obu tych parametrów razem.

-help

Udziel prostej pomocy.

-sub

Wyświetla słowa kluczowe, które zostaną podstawione w pliku XML.

Przykłady

Ta komenda służy do zbierania domyślnej dokumentacji z instalacji produktu IBM MQ i wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

```
runmqras
```

Ta komenda gromadzi domyślną dokumentację z instalacji produktu IBM MQ na komputerze i wysyła ją bezpośrednio do produktu IBM w celu powiązania z numerem PMR 11111,222,333, korzystając z podstawowej możliwości FTP:

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

Ta komenda służy do zbierania informacji o domyślnej dokumentacji z komputera oraz wszystkich plików śledzenia, definicji menedżera kolejek i statusu dla wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

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

Kody powrotu

Niezerowy kod powrotu oznacza niepowodzenie.

runmqsc (uruchamianie komend MQSC)

Uruchom komendy IBM MQ w menedżerze kolejek.

Przeznaczenie

Komenda **runmqsc** służy do wydawania komend MQSC dla menedżera kolejek. Komendy MQSC umożliwiają wykonywanie zadań administracyjnych. Na przykład można zdefiniować, zmienić lub usunąć lokalny obiekt kolejki. Komendy MQSC i ich składnia są opisane w sekcji [Komendy MQSC](#).

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **runmqsc**. Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, z której instalacji jest powiązany menedżer kolejek.

Aby zatrzymać komendę **runmqsc**, należy użyć komendy **end**. Można również użyć komendy **exit** lub **quit**.

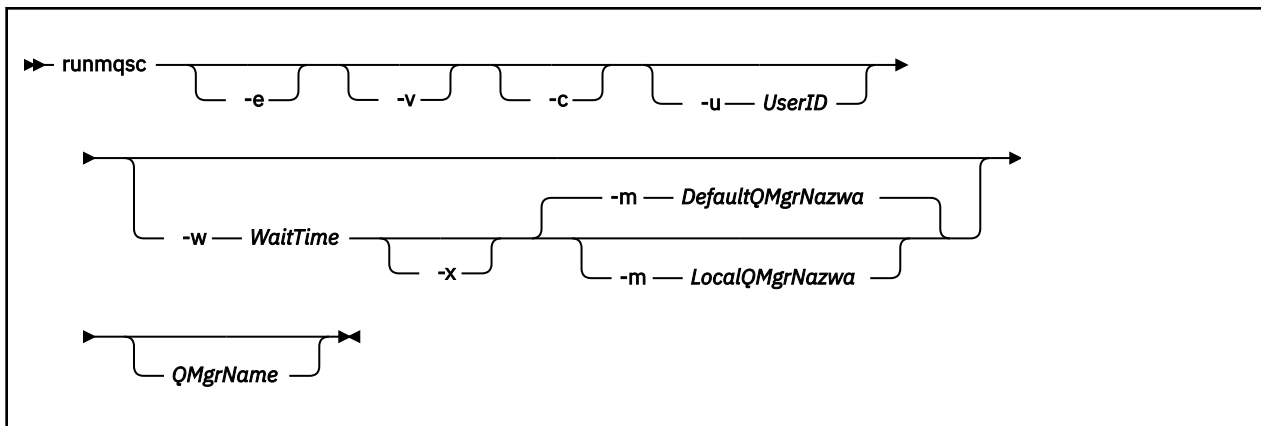
V 9.0.1 W przypadku produktu Continuous Deliveryz poziomu produktu IBM MQ 9.0.1można łatwiej zauważyć, że użytkownik znajduje się w środowisku MQSC, i zapoznać się ze szczegółowymi informacjami na temat bieżącego środowiska. W tym celu należy ustawić odpowiedź do wyboru przy użyciu zmiennej środowiskowej MQPROMPT. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą komend MQSC](#).

V 9.0.0.1 W produkcie IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1zmienna środowiskowa MQPROMPT jest również dostępna w wersji Long Term Support .

Składnia

Parametr **-n** może być używany samodzielnie lub można użyć kilku innych parametrów w kombinacji:

```
➤ runmqsc — -n ➤
```



Opis

Komendę **runmqsc** można uruchomić na trzy sposoby:

Sprawdź komendę

Sprawdź komendy MQSC, ale nie uruchamiaj ich. Generowany jest raport wyjściowy informujący o powodzeniu lub niepowodzeniu każdej komendy. Ten tryb jest dostępny tylko w lokalnym menedżerze kolejek.

Uruchom komendę bezpośrednio

Wysyłanie komend MQSC bezpośrednio do lokalnego menedżera kolejek.

Pośrednio uruchom komendę

Uruchom komendy MQSC w zdalnym menedżerze kolejek. Komendy te są umieszczane w kolejce komend menedżera kolejek zdalnych i uruchamiane w kolejności, w jakiej zostały umieszczone w kolejce. Raporty z komend są zwracane do lokalnego menedżera kolejek.

Komenda **runmqsc** pobiera dane wejściowe z programu `stdin`. Gdy komendy są przetwarzane, wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie, który jest wysyłany do produktu `stdout`.

Korzystając z programu `stdin` za pomocą klawiatury, można interaktywnie wprowadzać komendy MQSC.

Innym sposobem jest przekierowanie programu `stdin` z pliku tekstowego. Przekierując dane wejściowe z pliku, można uruchomić sekwencję często używanych komend zawartych w pliku. Można również przekierować raport wyjściowy do pliku.

Uwaga: Jeśli produkt **runmqsc** został uruchomiony w trybie klienta przez przekierowanie programu `stdin` z pliku tekstowego, program IBM MQ oczekuje, że pierwszy wiersz pliku wejściowego będzie hasłem.

Parametry opcjonalne

-c

Modyfikuje komendę **runmqsc**, aby połączyć się z menedżerem kolejek przy użyciu połączenia klienckiego. Definicje kanałów klienta używane do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek są zlokalizowane przy użyciu następujących zmiennych środowiskowych w kolejności wykonywania: **MQSERVER**, **MQCHLLIB** i **MQCHLTAB**.

Ta opcja wymaga, aby klient został zainstalowany. Jeśli nie jest zainstalowany komunikat o błędzie, zgłaszanie brakujących bibliotek klienta jest wykonywane.

-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 wysyłania komend do menedżera kolejek zdalnych. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, 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 zostanie podany, wszystkie inne parametry komendy muszą zostać pominięte, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ta opcja wymaga, aby zainstalowane były biblioteki klienta. Jeśli nie są zainstalowane, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Komendy MQSC wprowadzone w tym trybie są ograniczone do zarządzania plikiem definicji kanału lokalnego, który znajduje się za pomocą zmiennych środowiskowych **MQCHLLIB** i **MQCHLTAB**, lub wartości domyślnych, jeśli nie są zdefiniowane.

Uwaga: W przypadku dodania nowych pozycji do pliku definicji kanału lokalnego lub zmiany istniejących wpisów zmiany te nie zostaną odzwierciedlone w menedżerze kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje zawartości pliku definicji kanału lokalnego. Plik CCDT jest plikiem tylko do zapisu z perspektywy menedżera kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje zawartości pliku CCDT.

Rozpoznawane są tylko następujące komendy MQSC:

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO (tylko typu CRLLDAP lub OCSP)

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL (tylko typu 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 numerycznym porządkiem, w którym pojawiają się w pliku definicji kanału. Nowe definicje AUTHINFO są dołączane do tabeli kanału klienta w kolejności. Na przykład są wydawane 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 listy CRL będzie niedostępny, a następnie sprawdzany jest 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 tylko wstawianie nowych pozycji na końcu tabeli kanału klienta. Aby zmienić kolejność wykonywania serwerów LDAP CRL, należy usunąć istniejące obiekty z listy i umieścić je ponownie w odpowiedniej kolejności na końcu.

-u UserID

Jeśli do podania identyfikatora użytkownika używany jest parametr **-u**, użytkownik zostanie poproszony o podanie zgodnego hasła.

Jeśli rekord CONNAUTH AUTHINFO został skonfigurowany przy użyciu produktu CHCKLOCL (REQUIRED) lub CHCKLOCL (REQDADM), należy użyć parametru **-u** w przeciwnym razie nie będzie można administrować menedżerem kolejek za pomocą programu **runmqsc**.

Jeśli ten parametr zostanie określony i przekierowana stdin, zachęta nie będzie wyświetlana, a pierwsza linia przekierowanych danych wejściowych powinna zawierać hasło.

-v

Sprawdza określone komendy bez wykonywania działań. Ten tryb jest dostępny tylko lokalnie. Parametry **-w** i **-x** są ignorowane, jeśli są określone w tym samym czasie co **-v**.

Ważne: Opcja **-v** sprawdza składnię tylko komendy. Ustawienie flagi nie sprawdza, czy w rzeczywistości istnieją jakiegokolwiek obiekty wymienione w komendzie.

Na przykład, jeśli kolejka Q1 nie istnieje w menedżerze kolejek, następująca komenda jest poprawna składniowo i nie generuje błędów składniowych: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Jeśli jednak zostanie pominięta opcja **-v**, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8147.

-w WaitTime

Uruchom komendy MQSC w innym menedżerze kolejek. Konieczne jest skonfigurowanie wymaganych kolejek kanałów i kolejek transmisji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przygotowywanie kanałów i kolejek transmisji dla zdalnego administrowania](#).

Ten parametr jest ignorowany, jeśli został określony parametr **-v**.

WaitTime

Czas (w sekundach), przez który produkt **runmqsc** oczekuje na odpowiedzi. Wszystkie odpowiedzi odebrane po tym użyciu są odrzucane, ale komendy MQSC są nadal uruchamiane. Określ czas z zakresu od 1 do 999999.

Każda komenda jest wysyłana jako komenda Escape PCF do kolejki komend (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) docelowego menedżera kolejek.

Odpowiedzi są odbierane w kolejce SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE, a wynik jest dodawany do raportu. Można ją zdefiniować jako kolejkę lokalną lub kolejkę modelową.

-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 produktu IBM MQ for z/OS.

QMgrName

Nazwa docelowego menedżera kolejek, na którym mają być uruchamiane komendy MQSC. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
00	Pomyślnie przetworzono plik komend MQSC
10	Plik komend MQSC przetwarzany z błędami; raport zawiera przyczyny niepowodzenia komend
20	Błąd; Plik komend MQSC nie jest uruchamiany

Przykłady

1. Wprowadź następującą komendę w wierszu komend:

```
runmqsc
```

Teraz można wprowadzić komendy MQSC bezpośrednio w wierszu komend. Nie określono nazwy menedżera kolejek, dlatego komendy MQSC są przetwarzane w domyślnym menedżerze kolejek.

2. Aby określić, że komendy MQSC mają być weryfikowane, należy użyć jednej z tych komend (w zależności od środowiska).

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

Nazwa menedżera kolejek to BANK. Komenda weryfikuje komendy MQSC w pliku `commfile.in` i wyświetla dane wyjściowe w bieżącym oknie.

3. Te komendy uruchamiają plik komend MQSC `mqscfile.in` w odniesieniu do domyślnego menedżera kolejek.

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

W tym przykładzie dane wyjściowe są kierowane do pliku `mqscfile.out`.

4. Ta komenda wprowadza komendy do menedżera kolejek QMREMOTE za pomocą komendy QMLOCAL w celu wprowadzenia komend.

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

Informacje pokrewne

[Interaktywna obsługa komend MQSC](#)

[Uruchamianie komend MQSC z plików tekstowych](#)

[Administrowanie za pomocą komend MQSC](#)

Linux

V 9.0.2

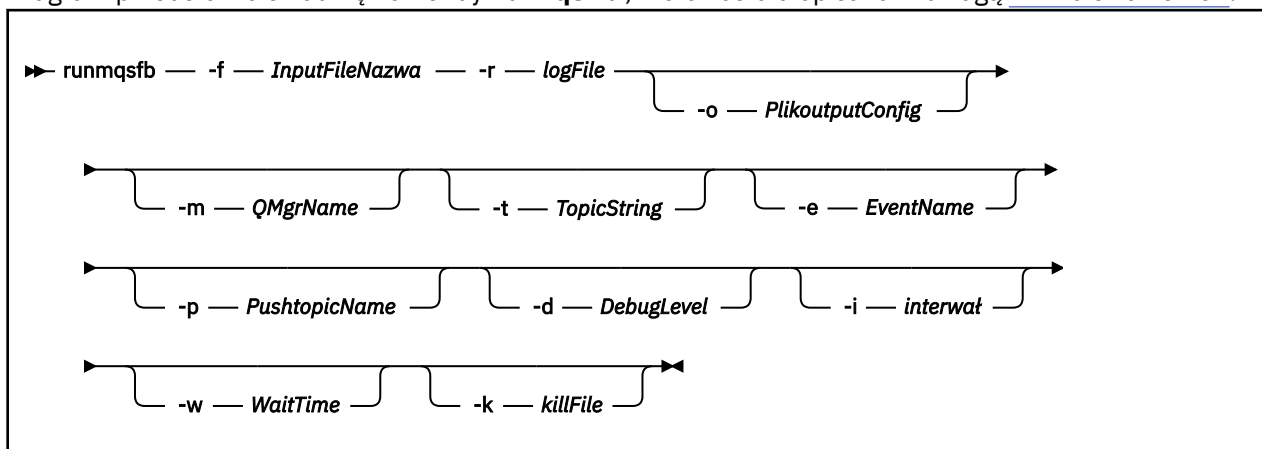
runmqsfb (uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce)

Skonfiguruj i uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce.

- ["Składnia" na stronie 160](#)
- ["Użycie notatek" na stronie 161](#)
- ["Parametry wiersza komend" na stronie 161](#)
- [Parametry konfiguracyjne](#)
- [Przykłady](#)

Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqsfb**, która została opisana w uwadze "1" na stronie 161.



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 zdarzenia wygenerowane przez produkt Salesforce i publikuje je w sieci produktu IBM MQ **V 9.0.4** lub 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
```

Gdy używana jest komenda do przetwarzania w czasie wykonywania, wymagane parametry to:
-f, z nazwą poprzednio utworzonego pliku konfiguracyjnego, a **-r** nazwą pliku dziennika. Gdy inne parametry komendy są również podane w wierszu komend, 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** w celu wygenerowania pliku konfiguracyjnego używanego do zdefiniowania parametrów wymaganych do nawiązania połączenia z produktem Salesforce i produktem IBM MQ.

Jeśli tworzony jest plik konfiguracyjny, parametr **-f** jest opcjonalny, wejściowy plik konfiguracyjny jest zawarty w katalogu przykładów dla IBM MQ Bridge to Salesforce, /opt/mqm/mqsf/samp.

```
runmqsfb -[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 Enter. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Parametry konfiguracyjne”](#) na stronie 162.

Parametry wiersza komend

-m QMgrName lub ConnFactoryNazwa

Nazwa menedżera kolejek lub fabryki połączeń.

-r logfile

Wymagane. Położenie i nazwa pliku dziennika w celu uzyskania informacji o śledzeniu. Ścieżkę i nazwę pliku dziennika można określić w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend.

-t TopicString

Katalog główny tematów produktu IBM MQ.

-e EventName

Nazwa zdarzenia platformy Salesforce (może powtórzyć). W wierszu komend można podać wiele pozycji **-e**, po jednym dla każdego typu zdarzenia, dla którego most nasłuchuje. Należy podać podstawową część nazwy zdarzenia. Most automatycznie dodaje przedrostki `"/event"` lub `"/topic"`, gdy łączy się ona z Salesforce. Wiele parametrów **-e** może być rozdzielanych przecinkami.

-p PushtopicName

Salesforce -nazwa tematu (może powtórzyć). W wierszu komend można podać wiele pozycji **-p**, po jednym dla każdego typu tematu, dla którego most nasłuchuje. Należy podać podstawową część nazwy tematu. Most automatycznie dodaje przedrostki `"/event"` lub `"/topic"`, gdy łączy się ona z Salesforce. Wiele parametrów **-p** może być rozdzielanych przecinkami.

-i odstęp czasu

Okres monitorowania. Wpisz 0, aby wyłączyć monitorowanie.

-f Plik inputConfig

configuration file. Parametr **-f** jest wymagany w przypadku uruchamiania komendy **runmqsfb** w celu uruchomienia IBM MQ Bridge to Salesforce, zgodnie z opisem w uwagą użycia [“1”](#) na stronie 161. Opcjonalnie można użyć parametru **-f** w celu ponownego wykorzystania niektórych wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwagą użycia [“2”](#) na stronie 161, a także wprowadzić niektóre z nowych wartości. Jeśli podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego nie zostanie

podany parametr **-f** , wszystkie wartości parametrów, dla których zostanie wyświetlona prośba o podanie wartości, są puste.

-o Plik outputConfig

Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmqsfb** łączy istniejące wartości konfiguracyjne z pliku **-f** i pyta o nowe wartości dla każdego parametru konfiguracyjnego.

-k killFile

Plik, w którym ma zostać zamknięty most. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-k** i określeniu pliku, jeśli plik istnieje, program ten powoduje wyjście z programu mostu. Użycie tego pliku jest alternatywnym sposobem zatrzymania programu, jeśli nie ma być używana komenda **Ctrl+C** lub **kill** . Plik jest usuwany przez most podczas uruchamiania w przypadku, gdy istnieje. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, most zostanie przerwany, ale monitoruje ponownie plik.

-d debugLevel

Poziom debugowania, 1 lub 2.

1

Wyświetlane są informacje debugowania Terse.

2

Wyświetlane są szczegółowe informacje debugowania.

-w WaitTime

Poczekaj na pełne uruchomienie.

Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqsfb** w celu utworzenia pliku konfiguracyjnego, parametry są wykonywane w czterech grupach. Hasła są zaciemnione i nie są wyświetlane w miarę wpisywania. Wygenerowany plik konfiguracyjny jest w formacie JSON. Aby utworzyć plik konfiguracyjny, należy użyć komendy **runmqsfb** . Nie można edytować haseł i informacji o certyfikacie zabezpieczeń bezpośrednio w pliku JSON.

Połączenie z menedżerem kolejek

Parametry odnoszące się do menedżera kolejek produktu IBM MQ .

IBM MQ Menedżer kolejek lub narzędzie JNDI CF

Wymagane.

IBM MQ Temat podstawowy

Wymagane. Wszystkie zdarzenia są publikowane przy użyciu głównego katalogu tematów jako przedrostka nazwy zdarzenia produktu Salesforce .

IBM MQ Kanał

Puste pole **channel** oznacza powiązania lokalne.

IBM MQ CONNAME

Używa standardowego formatu nazwy połączenia "host (port), host (port)" w celu włączenia wielu miejsc docelowych, takich jak dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami. Puste pole **connname** oznacza powiązania lokalne.

V 9.0.4

IBM MQ Kolejka błędów publikowania

Wymagane do tworzenia komunikatów zdarzenia platformy. Kolejka błędów IBM MQ do przetwarzania błędnych komunikatów wejściowych. Domyślna kolejka **SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ** jest tworzony po uruchomieniu komendy skryptu **mqsfbSyncQ.mqsc** , która tworzy również wymaganą kolejkę synchronizacji w menedżerze kolejek.

IBM MQ Adres URL CCDT

Jeśli do menedżera kolejek wymagane jest połączenie TLS, należy użyć definicji JNDI lub definicji CCDT.

Nazwa klasy implementacji JNDI

Nazwa klasy dostawcy JNDI. Parametr "nazwa menedżera kolejek" odnosi się do nazwy fabryki połączeń w przypadku używania interfejsu JNDI.

Adres URL dostawcy JNDI

Punkt końcowy usługi JNDI.

IBM MQ UserId**IBM MQ Hasło****Połączenie z Salesforce**

Parametry odnoszące się do Salesforce.

Salesforce Userid (wymagane)

Wymagane. Zaloguj się pocztą elektroniczną na potrzeby konta Salesforce .

Hasło Salesforce (wymagane)

Wymagane. Hasło dla konta Salesforce .

Znacznik zabezpieczeń Salesforce (wymagany)

Wymagane. Znacznik zabezpieczeń, który można wygenerować w sekcji **Mechanizmy zabezpieczeń** w menu **Administruj** na stronie głównej produktu Salesforce **Force.com** .

Punkt końcowy logowania

Adres URL punktu końcowego logowania Salesforce , <https://login.salesforce.com>.

Klucz konsumenta

Klucz konsumenta generowany podczas dodawania aplikacji IBM MQ Bridge to Salesforce jako aplikacji połączonej na koncie Salesforce . Więcej informacji na ten temat zawiera krok 5 w sekcji [Konfigurowanie produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#) .

Dane szyfrujące konsumenta

Klucz tajny konsumenta, który jest generowany wraz z kluczem konsumenta.

Klucz konsumenta OAuth i tajne wartości są opcjonalne, ale muszą być brane pod uwagę w systemach produkcyjnych.

Bazy certyfikatów dla połączeń TLS

Parametry związane ze składnicami certyfikatów dla połączeń TLS.

Osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS

Wymagane. Magazyn kluczy utworzony na koncie Salesforce . Więcej informacji na ten temat zawiera krok 3 w sekcji [Konfigurowanie produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#).

Hasło magazynu kluczy

Wymagane. Hasło tworzone podczas eksportowania magazynu kluczy z konta produktu Salesforce .

Magazyn zaufany dla certyfikatów osoby podpisującej

Wymagane. Jeśli zaufany sklep 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, to jest to hasło do magazynu kluczy dla certyfikatów TLS.

Użyj protokołu TLS do nawiązania połączenia z produktem MQ

Jeśli używany jest protokół TLS dla połączenia z produktem IBM MQ , można użyć tego samego magazynu kluczy, który został użyty do nawiązania połączenia z produktem Salesforce.

W przypadku połączenia Salesforce magazyn zaufanych certyfikatów musi być dostępny i musi zawierać co najmniej certyfikaty osób podpisujących w celu sprawdzenia poprawności systemu Salesforce . Tylko protokoły TLS1.1 i TLS1.2 są obsługiwane w celu nawiązania połączenia z produktem Salesforce. 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 skonfigurowane dla połączenia IBM MQ w tabeli CCDT lub JNDI.

Zachowanie programu pomostowego

Parametry odnoszące się do zachowania IBM MQ Bridge to Salesforce.

Przekaz nazwy tematów

W danym momencie można podać jedną nazwę tematu, a następnie przejść do następnego parametru, naciskając klawisz `enter`.

Nazwy zdarzeń platformy

W danym momencie można podać jedną nazwę zdarzenia platformy, a następnie przejść do następnego parametru, naciskając klawisz `enter`.

Częstotliwość monitorowania

IBM MQ Częstotliwość monitorowania.

Co najmniej raz dostawa

Jakość usług. Co najmniej raz lub jednorazowo jednorazowo.

Y 9.0.4 Subskrybuj publikacje produktu IBM MQ na potrzeby zdarzeń platformy

Wymagane. Domyślną opcją jest `N`. Aby włączyć funkcję mostu w celu tworzenia komunikatów zdarzeń dla zdarzeń platformy Salesforce, należy wprowadzić wartość `Y`.

Publikowanie danych sterujących z ładunkiem

W celu ponownego opublikowania, wyślij pełną wiadomość nie tylko z tematem.

Opóźnij przed rozpoczęciem przetwarzania zdarzeń

Opóźnienie przed rozpoczęciem przetwarzania zdarzeń przez most.

Plik dziennika środowiska wykonawczego dla kopii standardowego wyjścia / standardowego wyjścia błędów

Ścieżka do pliku dziennika i nazwa pliku dziennika dla informacji śledzenia.

Produkty **Push topic names** i **Platform event names** można wprowadzać pojedynczo lub jako listę rozdzielaną przecinkami, w taki sam sposób, jak w wierszu komend **-p** i **-e**. Produkt **Startup wait interval** udostępnia opcję opóźnienia początkowego przetwarzania zdarzeń. Na przykład, jeśli most i aplikacje produktu IBM MQ, które używają tego mostu, są uruchamiane jako usługi, to kolejność, w jakiej są uruchamiane, nie może być porządkowane. Z tego powodu zdarzenia mogą zostać ponownie opublikowane przed przygotowaniem aplikacji do ich odebrania. Po opóźnieniu uruchamiania mostu aplikacje umożliwiają uruchamianie i subskrybowanie zdarzeń, a także przesyłanie tematów.

Konfiguracja jest odczytywana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają zrestartowania, na przykład za pomocą definicji usługi produktu IBM MQ.

Przykłady

Parametr **-f** jest opcjonalny, jeśli używany jest **runmqsfb** do utworzenia pliku konfiguracyjnego zgodnie z opisem w uwadze użycia "2" na stronie 161.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

W tym przykładzie zostanie utworzony plik *outputConfigFile* :

```
runmqsfb -o outputConfigFile
```

Parametr **-f** jest wymagany, jeśli do uruchomienia IBM MQ Bridge to Salesforce używana jest komenda **runmqsfb**, zgodnie z opisem w uwadze użycia "1" na stronie 161.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -r logFile
```

Informacje pokrewne

[Konfigurowanie produktu IBM MQ do użytku z tematami push i zdarzeniami platformy Salesforce](#)

[Śledzenie IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Monitorowanie IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

runmqtmc (uruchamianie monitora wyzwalacza klienta)

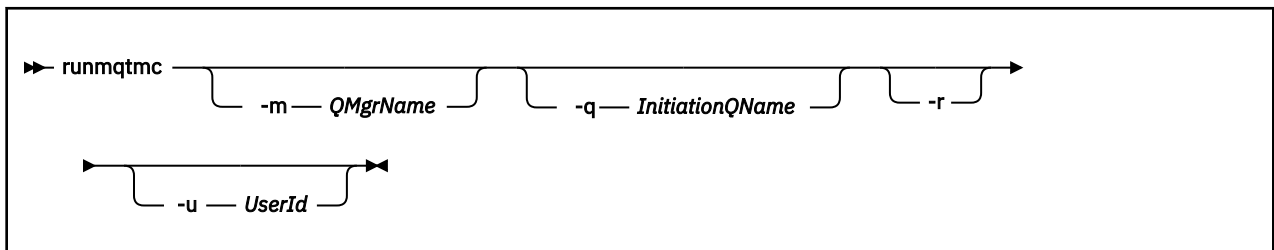
Uruchom monitor wyzwalacza na kliencie.

Przeznaczenie

Aby uruchomić monitor wyzwalacza dla klienta, należy użyć komendy **runmqtmc**. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitora wyzwalacza w sposób ciągły monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz "[endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)](#)" na stronie 108. Monitor wyzwalacza klienta jest uruchomiony, a kolejka niewysłanych wiadomości jest otwierana.

Składnia



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, na którym działa monitor wyzwalacza klienta, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q InitiationQName

Nazwa kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r

Określa, że monitor wyzwalacza klienta automatycznie się ponownie łączy.

-u UserId

Identyfikator użytkownika, który ma uprawnienia do uzyskania wyzwolonego komunikatu.

Należy zauważyć, że użycie tej opcji nie ma wpływu na uprawnienia wyzwalanego programu, który może mieć własne opcje uwierzytelniania.

Uwaga: Ponieważ komenda **runmqtmc** tworzy standardowe połączenie klienckie, można wysłać ID użytkownika i hasło, a hasło będzie zaszyfrowane przy użyciu wyjścia zabezpieczeń [mqccred](#).

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Nieużywana Monitor wyzwalacza klienta jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca. Wartość jest zarezerwowana.
10	Monitor wyzwalacza klienta został przerwany przez błąd.
20	Błąd; monitor wyzwalacza klienta nie został uruchomiony.

Przykłady

Przykłady użycia tej komendy można znaleźć w sekcji [Programy wyzwalające przykładowe](#).

runmqtrm (uruchamianie monitora wyzwalacza)

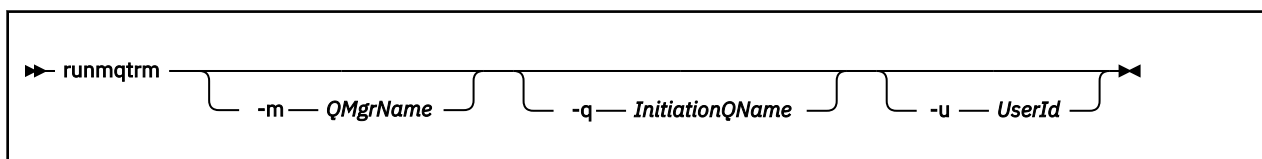
Uruchom monitor wyzwalacza na serwerze.

Przeznaczenie

Aby uruchomić monitor wyzwalacza, należy użyć komendy **runmqtrm**. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitora wyzwalacza w sposób ciągły monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz [“endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 108. Monitor wyzwalacza jest uruchomiony, a kolejka niewysłanych wiadomości jest otwarta.

Składnia



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, w którym działa monitor wyzwalacza, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q InitiationQName

Określa nazwę kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-u UserId

Identyfikator użytkownika, który ma uprawnienia do odczytu kolejki inicjuj, i pobranie wyzwolonego komunikatu.

Należy zauważyć, że użycie tej opcji nie ma wpływu na uprawnienia wyzwalanego programu, który może mieć własne opcje uwierzytelniania.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Nie używana Monitor wyzwalacza jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca. Stąd wartość 0 nie będzie widoczna. Wartość jest zarezerwowana.
10	Monitor wyzwalacza został przerwany przez błąd.
20	Błąd; monitor wyzwalacza nie został uruchomiony.

ULW runswchl (kanał klastra przełącznika)

runswchl (przełącza kanał klastra) w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Przeznaczenie

Komenda przełącza lub wysyła zapytania do kolejek transmisji klastra powiązanych z kanałami nadawczym klastra.

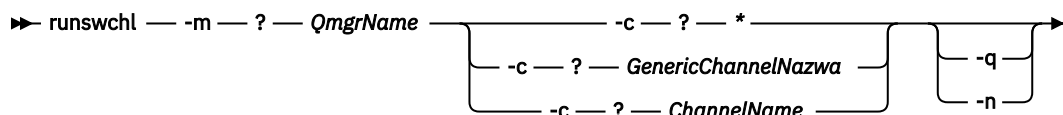
Użycie notatek

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 raportuje z powrotem na przełączanych kanałach, kanałach, które nie wymagają przełączania, a kanały nie mogą się przełączać, ponieważ nie są zatrzymane lub nieaktywne.

Jeśli zostanie ustawiony parametr `-q`, komenda nie będzie wykonała przełącznika, ale udostępni listę kanałów, które będą przełączane.

Składnia



Wymagane parametry

`-m QmgrName`

Menedżer kolejek, dla którego ma zostać uruchomiona komenda. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

`-c *`

Wszystkie kanały nadawcze klastra

`-c GenericChannelNazwa`

Wszystkie pasujące kanały nadawcze klastra

`-c ChannelName`

Pojedynczy kanał nadawczy klastra.

Parametry opcjonalne

`-q`

Wyświetl stan jednego lub większej liczby kanałów. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komendy przełączają 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 przysyłane, 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 T0.QM2, wykonaj następujące czynności:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM2 -q
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry T0.QM3 bez przenoszenia komunikatów na ten kanał:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry T0.QM3 i przenieść na niego komunikaty:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadajnika klastra w systemie QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadawczych klastra z ogólną nazwą T0.*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

Informacje pokrewne


[Łączenie w klastry: Przetwarzanie kolejek transmisji klastra](#)

setmqaut (grant or revoke authority)

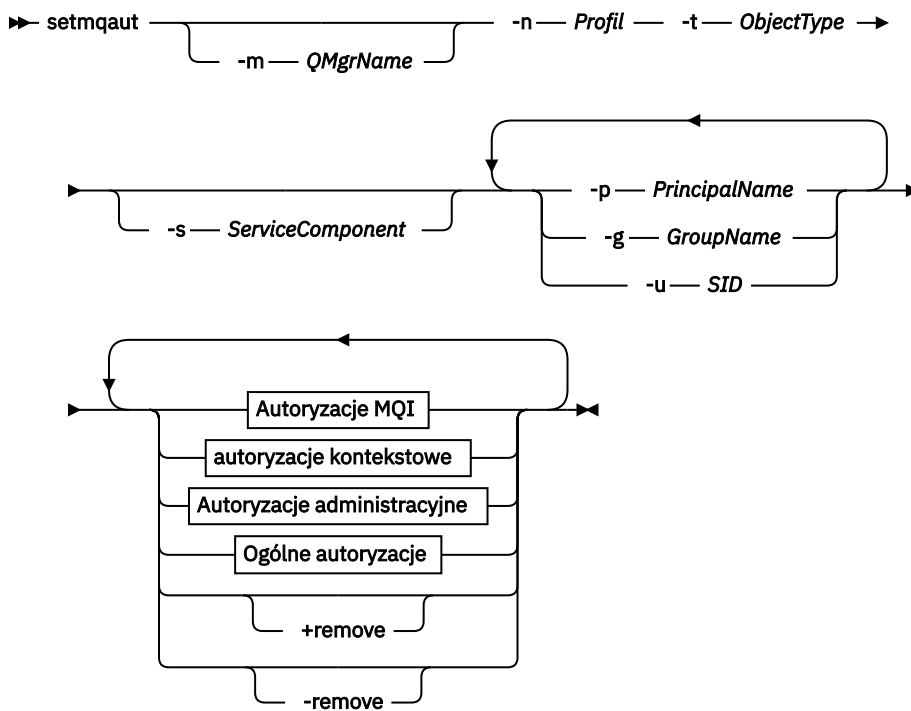
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

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

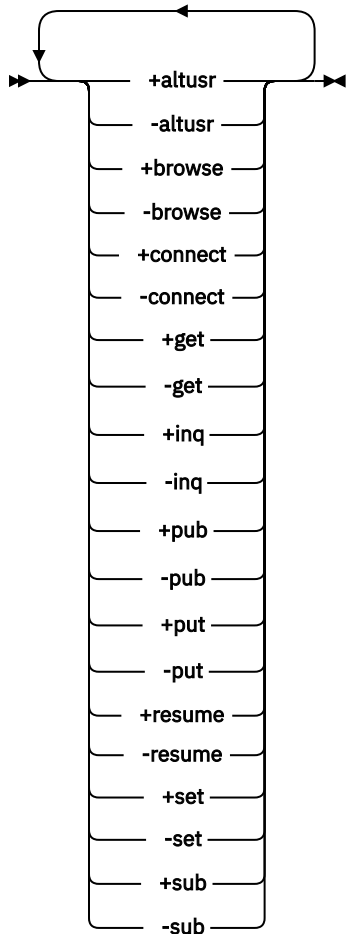
Więcej informacji na temat pracy autoryzacji można znaleźć w sekcji [Jak działają autoryzacje](#).

 Z poziomu produktu IBM MQ 8.0w systemach UNIX and Linux menedżer uprawnień do obiektów (OAM) może korzystać z autoryzacji opartej na użytkownikach, a także autoryzacji opartej na grupach. Więcej informacji na temat autoryzacji opartych na użytkownikach można znaleźć w sekcji [Uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemach UNIX i Linux](#).

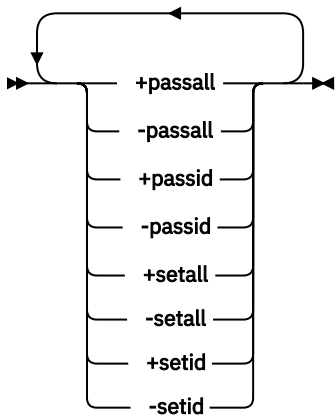
Składnia



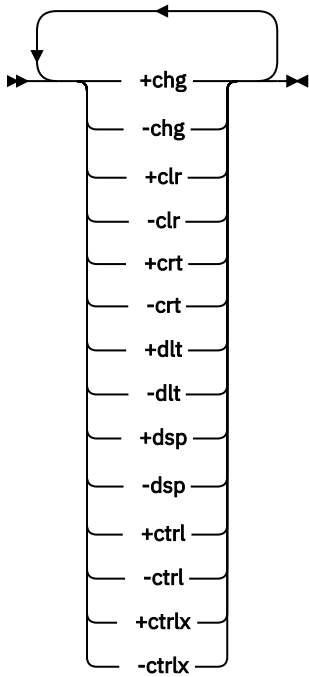
Autoryzacje MQI



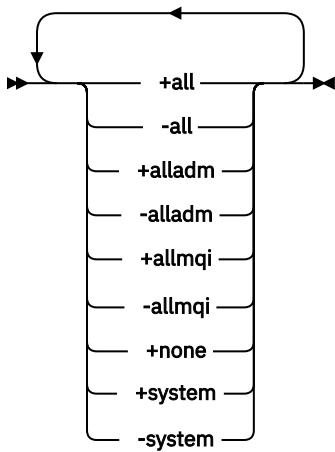
Autoryzacje kontekstowe



Autoryzacje administracyjne



Autoryzacje ogólne



Opis

Użyj opcji **setmqaut** , aby nadać uprawnienie, czyli nadać użytkownikowi lub grupie użytkowników uprawnienia do wykonania operacji, a także odebrać autoryzację, czyli usunąć uprawnienie do wykonania operacji. Możliwe jest określenie liczby parametrów:

- Nazwa menedżera kolejek
- Jednostki główne i grupy użytkowników
- Typ obiektu
- Nazwa profilu
- komponent usługi

Autoryzacje, które można podać, są sklasyfikowane w następujący sposób:

- Autoryzacje do wydawania wywołań MQI
- Autoryzacje dla kontekstu MQI
- Autoryzacje do wydawania komend dla zadań administracyjnych
- Autoryzacje ogólne

Każda autoryzacja, która ma zostać zmieniona, jest określona w liście autoryzacji jako część komendy. Każda pozycja na liście jest łańcuchem poprzedzonym znakiem plus (+) lub znakiem minus (-). Na przykład, jeśli na liście autoryzacji zostanie dołączona wartość +put , użytkownik nadaje uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT dla kolejki. Jeśli na liście autoryzacji zostanie dołączona opcja -put , wówczas użytkownik odbiera uprawnienia do wywołania wywołań MQPUT.

W systemie UNIX, Linux, and Windows można użyć atrybutu **SecurityPolicy** do sterowania autoryzacją menedżera kolejek:

- **Windows** W systemach Windows atrybut **SecurityPolicy** ma zastosowanie tylko wtedy, gdy określona usługa jest domyślną usługą autoryzacji, tj. OAM. Atrybut **SecurityPolicy** umożliwia określenie strategii bezpieczeństwa dla każdego menedżera kolejek.
- **Linux** **UNIX** W systemach UNIX and Linux , w przypadku systemu IBM MQ 8.0 i nowszych, wartość atrybutu **SecurityPolicy** określa, czy menedżer kolejek używa autoryzacji opartej na użytkownikach, czy na podstawie grupy. Jeśli ten atrybut nie zostanie dołączony, zostanie użyta wartość domyślna, która korzysta z autoryzacji opartej na grupach.

Więcej informacji na temat atrybutu **SecurityPolicy** można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie usług instalowalnych](#), [Konfigurowanie sekcji usług autoryzacji w systemie Windows](#) oraz [Konfigurowanie sekcji usług autoryzacji w systemie UNIX i Linux](#).

Więcej informacji na temat wpływu ustawień użytkownik i grupa atrybutu **SecurityPolicy** zawiera sekcja [Uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemach UNIX i Linux](#).

W pojedynczej komendzie **setmqaut** można określić dowolną liczbę elementów głównych, grup użytkowników i autoryzacji, ale należy określić co najmniej jedną nazwę użytkownika lub grupę użytkowników.

Jeśli jednostka główna jest członkiem więcej niż jednej grupy użytkowników, jednostka główna efektywnie ma połączone uprawnienia wszystkich tych grup użytkowników.

Windows W systemach Windows jednostka główna ma również wszystkie uprawnienia, które zostały mu nadane jawnie za pomocą komendy **setmqaut** .

Linux **UNIX** W systemie UNIX and Linux, jeśli atrybut **SecurityPolicy** jest ustawiony na wartość user, jednostka główna ma wszystkie uprawnienia, które zostały mu nadane jawnie za pomocą komendy **setmqaut** . Jeśli jednak atrybut **SecurityPolicy** jest ustawiony na wartość group lub default lub jeśli atrybut **SecurityPolicy** nie jest ustawiony, to wszystkie uprawnienia są przechowywane przez grupy użytkowników wewnętrznie, a nie przez użytkowników. Nadawanie uprawnień grupom ma takie same konsekwencje, jakie miało miejsce przed IBM MQ 8.0:

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

Informacje o modyfikowaniu autoryzacji dla kanału nadawczego klastra, który został automatycznie wygenerowany przez repozytorium, można znaleźć w sekcji [Komendy definicji kanału](#).

Wymagane parametry

-t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje.

Lista poprawnych wartości:

<i>Tabela 44. Wartości ObjectType .</i>	
Wartość	Opis
authinfo	Obiekt informacji uwierzytelniającej
channel lub chl	Kanał
clntconn lub clcn	Kanał połączenia klienta
comminfo	Obiekt informacji o komunikacji
listener lub lstr	Obiekt nasłuchiwania
namelist lub nl	Lista nazw
process lub prcs	Proces
queue lub q	Kolejka
qmgr	Menedżer kolejek
rqmname lub rqmn	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
topic lub top	Temat

-n *Profil*

Nazwa profilu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje. Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów produktu IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Nazwa profilu może być nazwą ogólną, przy użyciu znaków wieloznacznych w celu określenia zakresu nazw zgodnie z opisem w sekcji [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemach UNIX, Linux, and Windows](#).

Ten parametr jest wymagany, chyba że użytkownik zmienia autoryzacje menedżera kolejek, w którym to przypadku nie może być uwzględniany. 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 dodawane są lub usuwane uprawnienia.

Każda klasa obiektu ma rekordy uprawnień dla każdej grupy lub nazwy użytkownika. Rekordy te mają nazwę profilu @CLASS i śledzą uprawnienia crt (tworzenie) wspólne dla wszystkich obiektów tej

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

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

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

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek obiektu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Ten parametr jest opcjonalny, jeśli zmieniane są autoryzacje domyślnego menedżera kolejek.

-p *PrincipalName*

Nazwa użytkownika, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje.

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

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat nazw domen dla nazwy użytkownika można znaleźć w sekcji [Nazwy użytkowników i grupy w systemach UNIX, Linux i Windows](#).

Użytkownik musi mieć co najmniej jedną nazwę użytkownika lub grupę.

-g *GroupName*

Nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać zmienione autoryzacje. Można podać więcej niż jedną nazwę grupy, ale każda z nich musi być poprzedzona flagą `-g`.

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Menedżer uprawnień do obiektów produktu IBM MQ sprawdza poprawność użytkowników i grup na poziomie domeny tylko wtedy, gdy atrybut **GroupMode1** jest ustawiony na wartość *GlobalGroups* w sekcji [Securing menedżera kolejek](#).

-u *SID*

Identyfikator SID, dla którego uprawnienia mają zostać usunięte. Można określić więcej niż jeden identyfikator SID, ale każda nazwa musi być poprzedzona flagą `-u`.

Ta opcja musi być używana z opcją `+ remove` lub `-remove`.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM MQ for Windows.

-s *ServiceComponent*

Nazwa usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje (jeśli system obsługuje instalowalne usługi autoryzacji). Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli go pominięto, aktualizacja autoryzacji zostanie wykonana do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

+ usuń lub -remove

Usuń wszystkie uprawnienia z obiektów produktu IBM MQ, które są zgodne z określonym profilem.

Autoryzacje

Autoryzacje, które mają zostać nadane lub odebrane. Każda pozycja na liście jest poprzedzona znakiem plus (+) lub znakiem minus (-). Znak plus wskazuje, że uprawnienie ma zostać przyznane. Znak minus wskazuje, że uprawnienie ma zostać odwołane.

Na przykład, aby nadać uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT, należy określić wartość + umieścić na liście. Aby odwołać uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT, należy określić opcję -put.

W programie [Tabela 45 na stronie 174](#) wyświetlane są uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

<i>Tabela 45. 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 ¹	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
alladm ²	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
allmqi ³	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
none	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
altusr	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
browse	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
chg	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
clr	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
connect	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
crt	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
ctrl ⁴	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
passid	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Tabela 45. 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	Commit info
resume	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
set	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall ⁵	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid ⁵	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 równoznaczne z unią uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla typu obiektu.
2. Uprawnienie alladm jest równoznaczne z unią poszczególnych uprawnień chg, clr, dlt, dsp, ctrl i ctrlx odpowiednimi dla typu obiektu. Uprawnienia crt nie są uwzględniane w podzbiorze alladm.
3. Uprawnienie allmqi jest równoznaczne z unią poszczególnych uprawnień altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, seti sub odpowiednimi dla typu obiektu.
4. Uprawnienie ctrl w obiekcie qmgr jest uwzględniane, gdy użytkownik określi alladm w komendzie **setmqaut**.
5. Aby można było używać uprawnień setid lub setall, autoryzacje muszą być nadawane zarówno dla odpowiedniego obiektu kolejki, jak i dla obiektu menedżera kolejek. setid and setall are included in allmqi.

Opis właściwych organów

Nie należy nadawać użytkownikowi uprawnień (na przykład uprawnienia set w menedżerze kolejek lub uprawnienia system), które umożliwiają użytkownikowi uzyskanie dostępu do opcji uprzywilejowanych produktu IBM MQ, chyba że wymagane uprawnienia są szczegółowo udokumentowane, i wymagane do uruchomienia dowolnej komendy IBM MQ lub wywołania funkcji API IBM MQ.

Na przykład użytkownik musi mieć uprawnienia systemowe do uruchamiania komendy **setmqaut**.

chg

Użytkownik musi mieć uprawnienia chg do wprowadzania dowolnych zmian autoryzacji w menedżerze kolejek. Zmiany autoryzacji obejmują:

- Zmiana autoryzacji na profil, obiekt lub klasę obiektów
- Tworzenie i modyfikowanie rekordów uwierzytelniania kanału, itd.

Użytkownik potrzebuje również uprawnienia chg do zmiany lub ustawienia atrybutów obiektu IBM MQ za pomocą komend PCF lub MQSC.

ctrl

W ramach reguł CHLAUTH możliwe jest upieranie się, że użytkownicy łączący się nie są uprzywilejowani.

Aby kanał sprawdzał, czy dany użytkownik jest uprzywilejowany, rzeczywisty identyfikator użytkownika uruchamiający proces kanału musi mieć uprawnienie `+ctrl` w obiekcie `qmgr`.

Na przykład, gdy kanał SVRCONN jest uruchomiony jako wątek w procesie `amqrmppa`, a rzeczywistym identyfikatorem użytkownika dla tego procesu jest identyfikator użytkownika o nazwie `mqadmin` (identyfikator użytkownika, który uruchomił menedżer kolejek), produkt `mqadmin` musi mieć uprawnienie `+ctrl` do obiektu `qmgr`.

crt

Jeśli użytkownik nadał jednostce `+crt` uprawnienie do menedżera kolejek, wówczas ten obiekt zyskuje również uprawnienie `+crt` dla każdej klasy obiektu.

Jeśli jednak użytkownik usunie uprawnienie `+crt` do obiektu menedżera kolejek, który usunie tylko uprawnienie z klasy obiektu menedżera kolejek; uprawnienia `crt` dla innych klas obiektów nie zostaną usunięte.

Należy pamiętać, że uprawnienie `crt` do obiektu menedżera kolejek nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

dlt

Należy pamiętać, że uprawnienie `dlt` względem obiektu menedżera kolejek nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

zbiór

Użytkownik musi mieć uprawnienie `set` względem kolejki, aby zmienić lub ustawić atrybuty kolejki przy użyciu wywołania funkcji API [MQSET](#).

Uprawnienia `set` w menedżerze kolejek nie są wymagane w żadnym celu administracyjnym, ani dla żadnej aplikacji łączącej się z menedżerem kolejek.

Jednak użytkownik musi mieć uprawnienie `set` w stosunku do menedżera kolejek w celu ustawienia opcji połączeń uprzywilejowanych.

Należy pamiętać, że uprawnienie `set` dla obiektu procesu nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

Ważne: Opcje połączeń uprzywilejowanych są wewnętrzne względem menedżera kolejek i nie są dostępne w wywołaniach interfejsu API produktu IBM MQ używanych przez aplikacje produktu IBM MQ.

systemowy

Komenda `setmqaut` powoduje uprzywilejowane połączenie IBM MQ z menedżerem kolejek.

Każdy użytkownik, który uruchamia komendy IBM MQ, które tworzy uprzywilejowane połączenie IBM MQ, wymaga uprawnienia `system` w menedżerze kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Wyjaśnienie
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny

Kod powrotu	Wyjaśnienie
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa nie jest dostępna
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 obiekt, dla którego nadawane są autoryzacje, jest kolejką orange.queue w menedżerze kolejek saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
          -g tango +inq +alladm
```

Autoryzacje są nadawane grupie użytkowników o nazwie tango, a powiązana lista autoryzacji określa, że grupa użytkowników może:

- Wywołać wywołania MQINQ
- Wykonać wszystkie operacje administracyjne dla tego obiektu

2. W tym przykładzie lista autoryzacji określa, że grupa użytkowników o nazwie foxy:

- Nie można wywołać żadnych wywołań MQI do podanej kolejki
- Może wykonywać wszystkie operacje administracyjne w określonej kolejce

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
          -g foxy -allmqi +alladm
```

3. Ten przykład daje użytkownikowi user1 pełny dostęp do wszystkich kolejek o nazwach rozpoczynających się od a.b. w menedżerze kolejek qmgr1. Profil ma zastosowanie do dowolnego obiektu o nazwie zgodnej z profilem.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. W tym przykładzie usuwany jest określony profil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. W tym przykładzie tworzony jest profil bez uprawnień.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

Odsyłacze pokrewne

“SET AUTHREC na wielu platformach” na stronie 896

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC, aby ustawić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

Autoryzacje dla wywołań MQI

Wartość	Opis
altusr	Użyj innego uprawnienia użytkownika dla menedżera kolejek. Wymagany również w przypadku operacji kanału, w których asercja identyfikatora użytkownika jest inna niż ta powiązana z uchwytem połączenia. (Na przykład przypisany dedykowany profil na końcu MCA odbiornika lub podczas przetwarzania żądania RESET CHL SEQNUM () z systemów zdalnych). Jeśli używany jest produkt IBM WebSphere MQ wcześniejszy niż IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 4.4, należy ustawić + altusr dla grupy zawierającej identyfikator użytkownika określony w produkcie MCAUSER na kanale odbiorczym. To działanie zapobiega pojawieniu się komunikatu o błędzie AMQ2035 w przypadku zresetowania numeru kolejnego odpowiadającego kanału nadawczego.
browse	Pobieranie komunikatu z kolejki przy użyciu wywołania MQGET z opcją BROWSE.
connect	Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek przy użyciu wywołania MQCONN.
get	Pobieranie komunikatu z kolejki przy użyciu wywołania MQGET.
inq	Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce za pomocą wywołania MQINQ.
PUB	Opublikuj komunikat w temacie przy użyciu wywołania MQPUT.
put	Umieść komunikat w określonej kolejce przy użyciu wywołania MQPUT.
Wznów	Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB.
zbiór	Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.
SUB	Utwórz, zmień lub wznów subskrypcję do tematu za pomocą wywołania MQSUB.

Uwaga: Jeśli kolejka jest otwierana dla wielu opcji, użytkownik musi mieć uprawnienia do każdej opcji.

Autoryzacje dla kontekstu

Wartość	Opis
passall	Przekaz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.
passid	Przekaz kontekst tożsamości w podanej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam jak kontekst żądania.
setall	Ustaw cały kontekst dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.
setid	Ustaw kontekst tożsamości dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu. Aby zmodyfikować dowolne opcje kontekstu komunikatu, należy mieć odpowiednie autoryzacje do wystawienia połączenia. Na przykład, aby można było używać funkcji M _Q OO_SET_IDENTITY_CONTEXT lub M _Q PMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, użytkownik musi mieć uprawnienie +setid .

Uwaga: Aby można było używać uprawnień setid lub setall , autoryzacje muszą być nadawane zarówno dla odpowiedniego obiektu kolejki, jak i dla obiektu menedżera kolejek.

Autoryzacje dla komend

Wartość	Opis
chg	Zmiana atrybutów określonego obiektu.
clr	Wyczyść podaną kolejkę lub temat.
crt	Utwórz obiekty określonego typu.
dlt	Usuń określony obiekt. Należy zauważyć, że uprawnienie dlt nie ma wpływu na obiekt menedżera kolejek.
dsp	Wyświetl atrybuty określonego obiektu.
ctrl	W przypadku programów nasłuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nasłuchiwania lub usługę. W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału. W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.
ctrlx	Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

Tabela 49. Autoryzacje dla operacji ogólnych.

Wartość	Opis
Wszystkie	Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu. Uprawnienie <code>all</code> jest odpowiednikiem unii uprawnień <code>alladm</code> , <code>allmqi</code> i <code>system</code> odpowiednich dla danego typu obiektu.
<code>alladm</code>	Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.
<code>allmqi</code>	Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.
brak	Brak uprawnień. Ta autoryzacja służy do tworzenia profili bez uprawnień. Gdy uprawnienie jest nadawane obiektowi lub grupie, która wcześniej pokazywał "brak", wówczas autoryzacja zmienia się na zastosowane uprawnienia. Jeśli jednak autoryzacja "none" zostanie dodana do obiektu lub grupy z istniejącym uprawnieniem alternatywnym, to uprawnienie nie ulega zmianie.
<code>systemowy</code>	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

Windows **setmqcrl** (ustawienie definicji serwera LDAP list CRL)

Administruj definicjami LDAP list odwołań certyfikatów (CRL) w Active Directory (tylko w wersji Windows).

Przeznaczenie

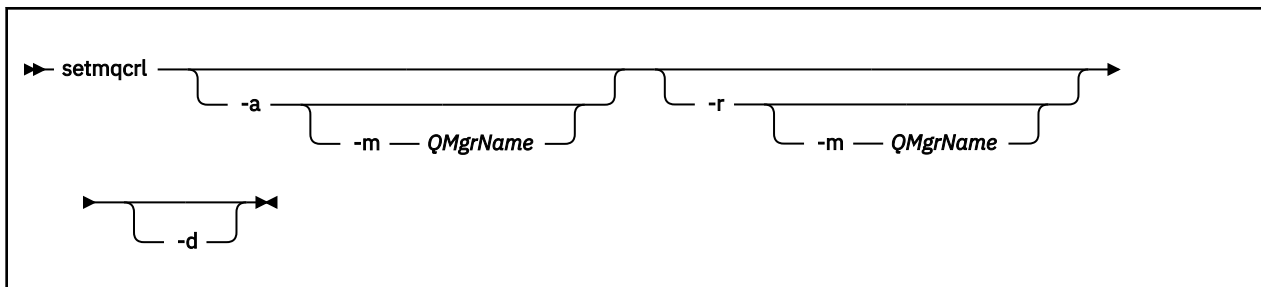
Uwaga: Komenda **setmqcrl** ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ for Windows.

Komenda **setmqcrl** służy do konfigurowania obsługi publikowania list CRL (lista odwołań certyfikatów) w katalogu Active Directory administrowania nimi.

Administrator domeny musi używać tej komendy lub komendy `setmqscpssetmqcrl`, początkowo w celu przygotowania Active Directory do użycia w produkcie IBM MQ oraz do nadania użytkownikom produktu IBM MQ i administratorom odpowiednich uprawnień dostępu do obiektów IBM MQ Active Directory i ich aktualizacji. Można również użyć komendy `setmqcrl` w celu wyświetlenia wszystkich aktualnie skonfigurowanych definicji serwerów CRL dostępnych w Active Directory, czyli tych definicjach, do których odnosi się lista nazw CRL menedżera kolejek.

Jedynymi typami obsługiwanych serwerów CRL są serwery LDAP.

Składnia



Parametry opcjonalne

Należy określić jedną z następujących opcji: -a (dodawanie), -r (usuwanie) lub -d (wyświetlanie).

-a

Dodaje kontener Active Directory programu IBM MQ MQI client connections, jeśli jeszcze nie istnieje. Użytkownik musi być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami do tworzenia podkontenerów w kontenerze *System* domeny. Folder IBM MQ nosi nazwę CN=IBM-MQClientConnections. Nie należy usuwać tego folderu w żaden inny sposób, niż za pomocą komendy **setmqscp**.

-d

Wyświetla definicje serwera CRL IBM MQ.

-r

Usuwa definicje serwera CRL IBM MQ.

-m [* | qmgr]

Modyfikuje określony parametr (-a lub -r) w taki sposób, że ma to wpływ tylko na określony menedżer kolejek. Tę opcję należy uwzględnić przy użyciu parametru -a.

* | qmgr

* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Pozwala to na migrowanie konkretnego pliku definicji serwera CRL IBM MQ z jednego menedżera kolejek.

Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom produktu IBM MQ dla tego folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później. (W tym przypadku jest to równoważne funkcjonalnie setmqscp -a.)

```
setmqcrl -a
```

Poniższa komenda migruje istniejące definicje serwera CRL z lokalnego menedżera kolejek Paint.queue.manager do Active Directory.

Uwaga: Komenda najpierw usuwa wszystkie definicje list CRL z Active Directory.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

ULW

setmqenv (ustawienie środowiska IBM MQ)

Aby skonfigurować środowisko IBM MQ w systemie UNIX, Linux, and Windows, należy użyć komendy **setmqenv**.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqenv** można automatycznie skonfigurować środowisko do użycia z instalacją produktu IBM MQ. Alternatywnie można użyć komendy **crtmqenv** w celu utworzenia listy zmiennych środowiskowych i wartości, aby ręcznie ustawić każdą zmienną środowiskową dla danego systemu.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“crtmqenv \(tworzenie środowiska IBM MQ\)”](#) na stronie 33 .

Uwaga: Wszelkie zmiany wprowadzone w środowisku nie są trwałe. Po wylogowaniu się i ponownym zalogowaniu się, zmiany zostaną utracone.

Można określić, która instalacja środowiska jest ustawiona, określając nazwę menedżera kolejek, nazwę instalacji lub ścieżkę instalacji. Istnieje również możliwość skonfigurowania środowiska dla instalacji, która wydaje komendę **setmqenv** , wydając komendę z parametrem **-s** .

Komenda **setmqenv** ustawia następujące zmienne środowiskowe odpowiednie dla używanego systemu:

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

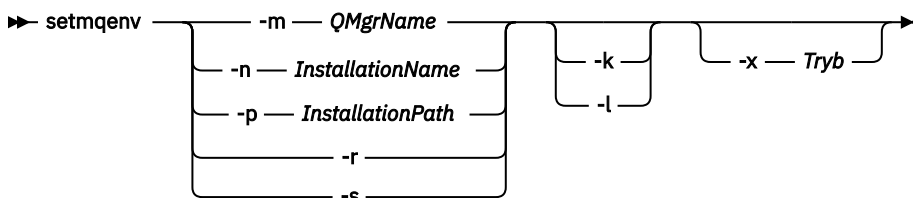
Linux **UNIX** W systemach UNIX and Linux , jeśli podano opcję **-l** lub **-k** :

- **AIX** Zmienna środowiskowa *LIBPATH* jest ustawiona w systemie AIX.
- Zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* jest ustawiana na następujących platformach:
 - **HP-UX** HP-UX
 - **Linux** Linux
 - **Solaris** Solaris

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 konfigurowaniem środowiska. Dlatego, aby ustawić dodatkowe zmienne środowiskowe, które odwołują się do produktu IBM MQ, należy ustawić zmienne po wydaniu komendy **setmqenv** . Jeśli na przykład użytkownik chce dodać produkt *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* do zmiennej *LD_LIBRARY_PATH*, należy to zrobić po uruchomieniu komendy **setmqenv** .
- W niektórych powłokach parametry wiersza komend nie mogą być używane razem z komendą **setmqenv** , a każda wydana komenda **setmqenv** ma być komendą **setmqenv -s** . Komenda generuje komunikat informacyjny informujący, że komenda została uruchomiona w taki sposób, jakby została wydana komenda **setmqenv -s** . Dlatego w tych powłokach należy upewnić się, że komenda została wydana z instalacji, dla której ma zostać ustawione środowisko. W tych powłokach należy ręcznie ustawić zmienną *LD_LIBRARY_PATH* . Aby wyświetlić zmienną *LD_LIBRARY_PATH* i jej wartość, należy użyć komendy **crtmqenv** z parametrem **-l** lub **-k** . Następnie należy użyć tej wartości, aby ustawić zmienną *LD_LIBRARY_PATH* .

Składnia



Parametry opcjonalne

-m *QMGrName*

Ustaw środowisko dla instalacji powiązanej z menedżerem kolejek *QMGrName*.

-n *InstallationName*

Ustaw środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Ustaw środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r

Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s

Ustaw środowisko dla instalacji, które wydało komendę **setmqenv** .

Linux UNIX -k

Tylko system UNIX and Linux.

Dołącz zmienną środowiskową *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* w środowisku, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM MQ na początku bieżącej zmiennej *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* .

Linux UNIX -l

Tylko system UNIX and Linux.

Dołącz zmienną środowiskową *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* w środowisku, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM MQ na końcu bieżącej zmiennej *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* .

-x *Tryb*

Tryb może przyjmować wartość 32 lub 64.

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

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

Kody powrotu

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

Przykłady

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

Uwaga: Znak kropki (.) używany na początku każdej komendy powoduje, że skrypt **setmqenv** jest uruchamiany w bieżącej powłoce. W związku z tym zmiany w środowisku wprowadzone przez skrypt

setmqenv są stosowane do bieżącej powłoki. Bez znaku kropki (.) zmienne środowiskowe są zmieniane w innej powłoce, a zmiany nie są stosowane do powłoki, z której została wydana komenda.

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm2 i zawiera ścieżkę do instalacji na końcu bieżącej wartości zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla menedżera kolejek QM1 w środowisku 32-bitowym:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

Windows W poniższym przykładzie założono, że kopia produktu IBM MQ jest zainstalowana w systemie C:\Program Files\IBM\MQ w systemie Windows . Ta komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji o nazwie Installation1:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Odsyłacze pokrewne

[“crtmqenv \(tworzenie środowiska IBM MQ\)”](#) na stronie 33

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM MQ w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Informacje pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Wiele instalacji](#)

ULW **setmqinst (ustawianie instalacji produktu IBM MQ)**

Ustaw instalacje produktu IBM MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqinst** można zmienić opis instalacji lub ustawić lub anulować ustawienie instalacji jako instalacji podstawowej. Aby zmienić instalację podstawową, należy anulować ustawienie bieżącej instalacji podstawowej, zanim będzie możliwe ustawienie nowej instalacji podstawowej. Ta komenda aktualizuje informacje zawarte w pliku `mqinst.ini` .

W celu wyświetlenia instalacji można użyć komendy [dspmqinst](#) .

Po zdekongurowaniu instalacji podstawowej komenda **setmqinst** nie będzie dostępna, chyba że zostanie podana pełna ścieżka lub nie będzie miał odpowiedniego katalogu instalacyjnego na serwerze PATH (lub równoważnym). Domyślna ścieżka w standardowym położeniu systemowym zostanie usunięta.

Na platformach UNIX nie należy zakładać, że bieżący katalog znajduje się w ścieżce. Jeśli użytkownik znajduje się w produkcie /opt/mqm/bin i ma zostać uruchomiony, na przykład /opt/mqm/bin/dspmqver , należy wprowadzić łańcuch `"/opt/mqm/bin/dspmqver"` lub `"/dspmqver"`.

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



Ostrzeżenie: Tylko użytkownik root może uruchomić tę komendę.

W systemach UNIX i Linux należy uruchomić tę komendę jako użytkownik root. W systemach Windows ta komenda musi być uruchamiana jako członek grupy Administratorzy. Komenda nie musi być uruchamiana z instalacji, która jest modyfikowana.

Składnia

►► setmqinst — **Działanie** — **Instalacja** ◄◄

Działanie

►► — **-i** — ◄◄
— **-x** — ◄◄
— **-d** — *DescriptiveText* — ◄◄

Instalacja

►► — **-p** — *InstallationPath* — ◄◄
— **-n** — *InstallationName* — ◄◄
— **-p** — *InstallationPath* — **-n** — *InstallationName* — **1** — ◄◄
— **-n** — *InstallationName* — **-p** — *InstallationPath* — **1** — ◄◄

Uwagi:

¹ Jeśli zostanie podana razem, nazwa instalacji i ścieżka instalacji muszą odwoływać się do tej samej instalacji.

Parametry

-d *DescriptiveText*

Tekst opisujący instalację.

Tekst może zawierać maksymalnie 64 znaki jednobajtowe lub 32 znaki dwubajtowe. Wartością domyślną jest wszystkie odstępy. W przypadku, gdy zawiera spacje, należy go używać w cudzysłowie.

-i

Ustaw tę instalację jako instalację podstawową.

-x

Anuluj ustawienie tej instalacji jako instalacji podstawowej.

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji do zmodyfikowania.

-p *InstallationPath*

Ścieżka instalacji do zmodyfikowania, na przykład opt/mqm. W przypadku, gdy zawiera spacje, należy użyć cudzysłowów.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Zestaw pozycji bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był w błędzie
44	Pozycja nie istnieje
59	Podano niepoprawną instalację

Kod powrotu	Opis
90	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini
98	Niewystarczające uprawnienia do uzyskania dostępu do pliku ini
131	Problem z zasobem

Przykłady

1. Ta komenda służy do ustawiania instalacji o nazwie `myInstallation` jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Ta komenda służy do ustawiania instalacji przy użyciu ścieżki instalacyjnej produktu `/opt/myInstallation` jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Ta komenda umożliwia anulowanie instalacji instalacji o nazwie `myInstallation` jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Ta komenda umożliwia anulowanie instalacji instalacji przy użyciu ścieżki instalacyjnej produktu `/opt/myInstallation` jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Ta komenda służy do ustawiania tekstu opisowego dla instalacji o nazwie `myInstallation`:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Tekst opisowy jest ujęty w znaki cudzysłowu, ponieważ zawiera spację.

Informacje pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

ULW

setmqm (ustawianie menedżera kolejek)

Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Użyj komendy **setmqm**, aby ustawić powiązaną instalację produktu IBM MQ dla menedżera kolejek. Następnie menedżer kolejek może być administrowany przy użyciu tylko komend związanych z tą instalacją. Na przykład, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany z produktem **strmqm**, musi to być komenda **strmqm** dla instalacji, która została określona przez komendę **setmqm**.

Więcej informacji na temat używania tej komendy, w tym informacje na temat jej użycia, zawiera sekcja [Tworzenie powiązania menedżera kolejek z instalacją](#).

Ta komenda ma zastosowanie tylko do produktów UNIX, Linux i Windows.

Użycie notatek

- Należy użyć komendy **setmqm** z instalacji, z którą ma zostać powiązany menedżer kolejek.
- Nazwa instalacji określona za pomocą komendy **setmqm** musi być zgodna z instalacją, z której została wydana komenda **setmqm**.
- Przed uruchomieniem komendy **setmqm** należy zatrzymać menedżer kolejek. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli menedżer kolejek jest nadal uruchomiony.
- Po ustawieniu powiązanej instalacji menedżera kolejek za pomocą komendy **setmqm**, migracja danych menedżera kolejek następuje po uruchomieniu menedżera kolejek za pomocą komendy **strmqm**.
- Po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji nie jest możliwe użycie produktu **setmqm** w celu ustawienia powiązanej instalacji we wcześniejszej wersji produktu IBM MQ, ponieważ nie jest możliwe przeprowadzenie migracji z powrotem do wcześniejszych wersji produktu IBM MQ.
- Za pomocą komendy **dspmq** można dowiedzieć się, która instalacja jest powiązana z menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [“dspmq \(wyświetlanie menedżerów kolejek\)”](#) na stronie 68.

Składnia

➤ **setmqm** — **-m** — *QMGrName* — **-n** — *InstallationName* ➤

Wymagane parametry

-m *QMGrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać ustawiona powiązana instalacja.

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji, z którą ma być powiązany menedżer kolejek. W nazwie instalacji nie jest rozróżniana wielkość liter.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek ustawiony na instalację bez błędu
5	Menedżer kolejek działa
36	Podano niepoprawne argumenty
59	Podano niepoprawną instalację
60	Komenda nie została wykonana z instalacji o nazwie za pomocą parametru -n
61	Niepoprawna nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek
67	Problem z zasobem
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany

Przykłady

1. Ta komenda powoduje powiązanie menedżera kolejek QMGR1z instalacją o nazwie instalacji myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd (zarejestruj licencję produkcyjną)

Zarejestruj licencję produkcyjną produktu IBM MQ .

Licencja jest zwykle rejestrowywana w ramach procesu instalacji.

Uwaga: Aby uruchomić tę komendę w systemie, użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia. Produkt UNIX wymaga dostępu użytkownika root, a produkt Windows z kontrolą UAC (User Account Control) wymaga uprawnień administratora, aby uruchomić tę komendę.

Składnia

```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

Wymagane parametry

LicenseFile

Określa pełną nazwę pliku certyfikatu licencji produkcyjnej.

Plik pełnej licencji to `amqpcert.lic`:

- **UNIX** ► **Linux** W UNIX 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('/QOPT/OPT01/amqpcert.lic')
```

Konwersja licencji próbnej

Instalacja licencji próbnej jest taka sama jak instalacja licencji produkcyjnej, z wyjątkiem komunikatu "liczba_zliczania", który jest wyświetlany po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji z licencją próbną. Części produktu IBM MQ, które nie są zainstalowane na serwerze, takie jak IBM MQ MQI client, nadal działają po wygaśnięciu licencji próbnej. Nie ma potrzeby uruchamiania produktu **setmqprd** w celu zarejestrowania ich przy użyciu licencji produkcyjnej.

Gdy licencja próbna utraci ważność, można ją zdeinstalować IBM MQ. Istnieje również możliwość reinstalacji produktu IBM MQ z pełną licencją produkcyjną.

Uruchom produkt **setmqprd**, aby zarejestrować licencję produkcyjną po zainstalowaniu i użyciu instalacji z licencją próbną.

Informacje pokrewne

[Przekształcanie licencji próbnej w systemie AIX](#)

[Przekształcanie licencji próbnej w systemie HP-UX](#)

[Przekształcanie licencji próbnej w systemie Linux](#)

[Przekształcanie licencji próbnej w systemie Solaris](#)

[Przekształcanie licencji próbnej w systemie Windows](#)

Windows setmqscp (ustawienie punktów połączenia usługi)

Publikowanie definicji kanału połączenia klienta w katalogu Active Directory (tylko w wersji Windows).

Przeznaczenie

Uwaga: Komenda **setmqscp** ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ for Windows .

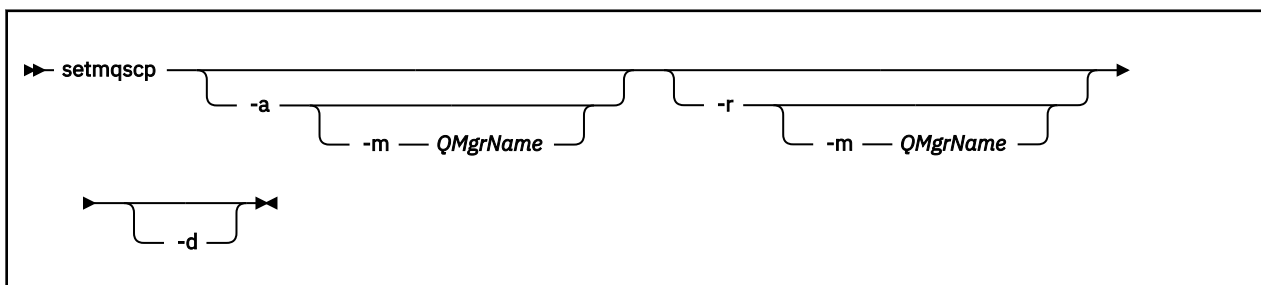
Komenda **setmqscp** służy do konfigurowania obsługi publikowania definicji kanału połączenia klienta w Active Directory administrowania nimi.

Początkowo komenda ta jest używana przez administratora domeny do:

- Przygotuj Active Directory do użycia w produkcie IBM MQ
- Nadaj użytkownikom IBM MQ i administratorom odpowiednie uprawnienia, aby uzyskać dostęp do obiektów IBM MQ Active Directory i zaktualizować je.

Można również użyć komendy **setmqscp** , aby wyświetlić wszystkie aktualnie skonfigurowane definicje kanału połączenia klienta dostępne w Active Directory.

Składnia



Parametry opcjonalne

Należy podać jedną z opcji -a (add), -r (remove) lub -d (display).

-a

Dodaje kontener Active Directory programu IBM MQ MQI client connections, jeśli jeszcze nie istnieje. Użytkownik musi być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami do tworzenia podkontenerów w kontenerze *System* domeny. Folder IBM MQ nosi nazwę CN=IBM-MQClientConnections. Nie należy usuwać tego folderu w żaden inny sposób, niż za pomocą komendy **setmqscp -r** .

-d

Wyświetla punkty połączenia usługi.

-r

Usuwa punkty połączenia usługi. Jeśli w folderze IBM-MQClientConnections nie ma **-m**definicji połączenia z klientem, folder sam zostanie usunięty z Active Directory.

-m [* | qmgr]

Modyfikuje określony parametr (-a lub -r) w taki sposób, że ma to wpływ tylko na określony menedżer kolejek.

* | qmgr

* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Umożliwia to migrację konkretnego pliku tabeli połączeń klienta z jednego menedżera kolejek, jeśli jest to wymagane.

Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom produktu IBM MQ dla folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później:

```
setmqscp -a
```

Poniższa komenda migruje istniejące definicje połączeń klientów z lokalnego menedżera kolejek Paint.queue.manager do Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

Poniższa komenda migruje wszystkie definicje połączeń klientów na serwerze lokalnym do Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

Składnia

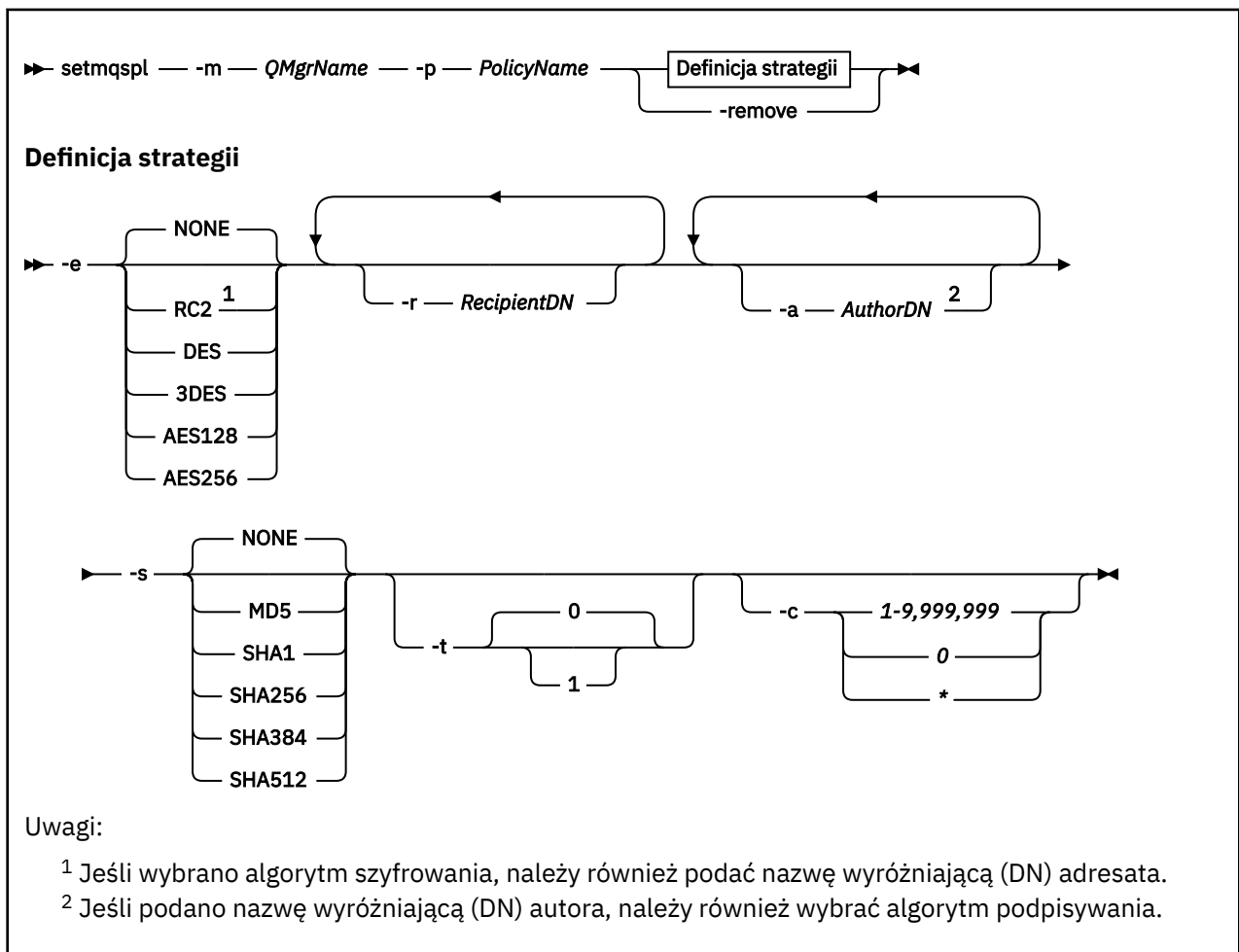



Tabela 50. Opcje komendy setmqspł

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	<p>Nazwa menedżera kolejek.</p> <p>Ta flaga jest obowiązkowa dla wszystkich działań w strategiach bezpieczeństwa.</p>
-p	<p>Nazwa strategii.</p> <p>Ustaw nazwę strategii na nazwę kolejki, do której ma zostać zastosowana strategia.</p>
-s	<p>Algorytm podpisu cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące wartości: MD5, SHA1, SHA256, SHA384i SHA512. Wszystkie muszą być zapisane wielkimi literami. Wartością domyślną jest NONE.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku funkcji szyfrujących SHA384 i SHA512 klucze używane do podpisywania muszą być dłuższe niż 768 bitów. • Nazwa algorytmu podpisywania musi być podana wielkimi literami. • V9.0.0 W produkcie IBM MQ 9.0 przy użyciu strategii Confidentiality algorytm podpisu musi mieć wartość NONE. Więcej informacji na temat strategii Poufność zawiera sekcja Właściwości ochrony dostępne w produkcie AMS.
-e	<p>Algorytm szyfrowania cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące algorytmy szyfrowania: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. Wartością domyślną jest NONE.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa algorytmu szyfrowania musi być podana wielkimi literami. • z/OS W przypadku algorytmu szyfrowania z/OS RC2 nie jest obsługiwany w przypadku strategii poufności.

Tabela 50. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
<p>-r</p>	<p>Nazwa wyróżniająca (DN) odbiorcy komunikatu (jeśli jest podana, certyfikat odnoszący się do nazwy wyróżniającej jest używany do szyfrowania danego komunikatu). Adresaci mogą być określani tylko wtedy, gdy algorytm szyfrowania jest inny niż NONE. Dla komunikatu można dołączyć wielu odbiorców. Każda nazwa wyróżniająca musi być podana z osobną flagą -r.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nazwy atrybutów nazwy wyróżniającej muszą być pisane wielkimi literami. Przecinki muszą być używane jako separatory nazw. Aby uniknąć błędów interpretera komend, należy umieścić znaki cudzysłowu wokół nazw wyróżniających. <p>Na przykład:</p> <pre>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
<p>-a</p>	<p>Nazwa wyróżniająca sygnatury, której poprawność jest sprawdzana podczas pobierania komunikatów. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika o podanej nazwie wyróżniającej. Nazwy wyróżniające sygnatury mogą być określone tylko wtedy, gdy algorytm podpisu jest inny niż NONE. Możliwe jest określenie wielu autoryzowanych osób podpisujących, każda autoryzowana osoba podpisująca musi mieć oddzielną flagę -a.</p> <p>Ważne: Atrybut w nazwie nazwy wyróżniającej musi być zapisany wielkimi literami. Należy podać wartość CN=, a nie cn=.</p> <p>W wartościach atrybutów w nazwie wyróżniającej rozróżniana jest wielkość liter, dlatego na przykład CN=USERID1 różni się od wartości CN=userid1.</p>

Tabela 50. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
<p>-t</p>	<p>Flaga tolerancji wskazuje, czy komunikaty, które nie spełniają wymagań strategii, mogą nadal być pomyślnie przeglądane lub pobierane przez aplikację. Tolerancja może być przydatna na przykład przy wprowadzaniu strategii do kolejki, która zawiera już komunikaty niechronione. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (domyślnie) Wyłączona flaga tolerancji. • 1 Flaga tolerancji. <p>Tolerowanie jest opcjonalne i ułatwia etapową implementację, w której strategii były stosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać komunikaty, które nie mają strategii, lub nadal odbierać komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają ustawionego zestawu strategii bezpieczeństwa.</p>
<p> -c</p>	<p>Liczbę ponownego wykorzystania klucza można podać jako liczbę całkowitą z zakresu od 1 do 9.999.999. Wartości specjalne to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 Klucze nie są ponownie wykorzystywane. • * Zezwala aplikacjom na ponowne wykorzystanie klucza szyfrowania nieograniczoną liczbę razy. <p>Jeśli podczas definiowania strategii parametr -c zostanie pominięty, dla kompatybilności wstecznej z poprzednimi wersjami produktu Advanced Message Security i IBM WebSphere MQ Extended Security Edition zakłada się, że liczba ponownego wykorzystania klucza wynosi 0.</p> <p>Należy pamiętać, że licznik ponownego wykorzystania kluczy bez zerowego klucza jest poprawny tylko w przypadku strategii poufności. W przypadku próby utworzenia lub zmodyfikowania strategii integralności lub prywatności przy użyciu niezerowej liczby ponownego wykorzystania klucza wyświetlany jest komunikat o błędzie AMQ9091: Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii, a operacja strategii nie powiedzie się.</p>
<p>-remove</p>	<p>Usuń strategię.</p> <p>Tylko flaga nazwy strategii -p jest poprawna do użycia w połączeniu z tą flagą.</p>

Przykłady

V 9.0.0

Na poniższej liście przedstawiono przykłady niektórych poprawnych komend produktu **setmqsp1** w systemie [Multiplatforms](#):

```
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 komend **setmqsp1**, które nie są poprawne:

- 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 produktu Privacy :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

 W systemie z/OS za pomocą programu narzędziowego CSQOUTIL można użyć komendy **setmqsp1**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów \(CSQOUTIL\)](#).

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 914

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 730

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DISPLAY POLICY.

“dspmqsp1 (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 92

Komenda **dspmqsp1** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

V 9.0.4

setmqweb (ustawienie konfiguracji serwera mqweb)

Dodaj lub usuń znaną właściwość konfiguracji z pliku `mqwebuser.xml`.

Przeznaczenie

Aby skonfigurować serwer mqweb, można użyć komendy **setmqweb properties**. Serwer mqweb jest używany do obsługi serwerów IBM MQ Console i REST API.

Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komendy **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR` tak, aby wskazywała konfigurację serwera mqweb.

W tym celu należy wydać następującą komendę:

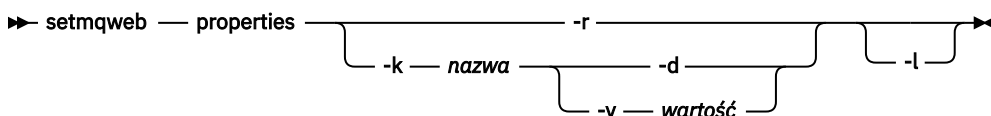
```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie `WLP_user_directory` to nazwa katalogu przekazanego do produktu `crtmqweb.sh`. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie definicji serwera Liberty](#).

Składnia



Parametry

-r

Przywróć wartości domyślne. Ten parametr powoduje usunięcie wszystkich zmodyfikowanych przez użytkownika właściwości konfiguracyjnych z pliku `mqwebuser.xml`.

-k nazwa

Nazwa właściwości konfiguracyjnej w celu dodania, zaktualizowania lub usunięcia do pliku `mqwebuser.xml` lub z niego. Następujące wartości są poprawnymi wartościami dla *nazwa* na wszystkich platformach, w tym IBM MQ Appliance:

ltpaExpiration

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w minutach) przed utratą ważności znacznika LTPA.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

Pliki maxTrace

Ta właściwość konfiguracji służy do określania maksymalnej liczby plików śledzenia, które są generowane przez serwer mqweb.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

maxTraceFileSize

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik dziennika.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

mqRestCorsAllowedOrigins

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania źródeł, które mogą uzyskiwać dostęp do produktu REST API. Więcej informacji na temat architektury CORS znajduje się w sekcji [Konfigurowanie mechanizmu CORS dla produktu REST API](#).

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

mqRestCorsMaxAgeInSekund

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach), w którym przeglądarka WWW może buforować wyniki sprawdzania przed lotem CORS.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

9.0.5 mqRestCsrfExpirationInMinutes

Ta właściwość konfiguracji nie istnieje już w produkcie IBM MQ 9.0.5.

Ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ 9.0.4 i służy do określania czasu (w minutach) przed utratą ważności znacznika CSRF.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

mqRestCsrfValidation

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy przeprowadzane są sprawdzenia poprawności CSRF. Wartość `false` powoduje usunięcie sprawdzania poprawności znacznika CSRF.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestGatewayEnabled

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy brama administrative REST API jest włączona.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestGatewayQmgr

Ta właściwość konfiguracji 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 wartość łańcuchowa.

mqRestMessagingEnabled

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt messaging REST API jest włączony.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestRequestTimeout

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach) przed wyświetleniem limitu czasu żądania REST.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

traceSpec

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania poziomu śledzenia, który jest generowany przez serwer mqweb. Listę możliwych wartości można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie rejestrowania dla produktów IBM MQ Console i REST API](#).

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.



Następujące wartości są dodatkowymi poprawnymi wartościami dla *nazwa* w z/OS, UNIX, Linux, and Windows:

httpHost

Ta właściwość konfiguracyjna służy 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 .

Aby określić wszystkie dostępne interfejsy sieciowe, można użyć gwiazdki w podwójnych cudzysłowach.

Można użyć wartości localhost , aby zezwolić tylko na połączenia lokalne.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

httpPort

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania numeru portu HTTP używanego dla połączeń HTTP.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości -1 .

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

httpsPort

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTPS, który jest używany dla połączeń HTTPS.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości -1 .

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

Autostart programu mqConsole

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt IBM MQ Console jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

Autostart produktu mqRest

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt REST API jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

-d

Usuwa określoną właściwość konfiguracji z pliku mqwebuser.xml .

-v *wartość*

The value of the configuration property to add to, or update in, the mqwebuser.xml file. Wszystkie istniejące właściwości konfiguracyjne o tej samej nazwie *nazwa* są nadpisywane. Zduplikowane właściwości konfiguracji są usuwane.

W wartości jest rozróżniana wielkość liter. Aby określić gwiazdkę, wiele tokenów lub wartość pustą, należy ująć ją w cudzysłów.

Wartość *wartość* , która jest określona, nie jest sprawdzana. Jeśli podano niepoprawne wartości, to kolejna próba uruchomienia serwera mqweb może się nie powieść.

-l

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda powiodła się
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełna lista kodów wyjścia komend serwera znajduje się w sekcji [Opcje komendy serwera Liberty: serwera](#) w dokumentacji produktu WebSphere Application Server .

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<u>strmqweb</u>	Uruchom serwer mqweb.
<u>endmqweb</u>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<u>dspmqweb</u>	Wyświetl status lub konfigurację serwera mqweb.

setmqxcred (dodawanie informacji autoryzacyjnych XA)

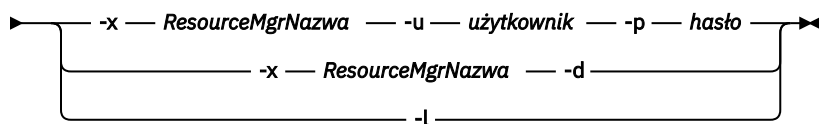
Komenda **setmqxcred** służy do dodawania lub modyfikowania referencji w składnicy referencji produktu IBM MQ XA.

Przeznaczenie

Komenda **setmqxcred** dodaje nowe referencje do składnicy referencji produktu IBM MQ XA lub modyfikuje lub usuwa istniejące referencje.

Składnia

► setmqxcred — -m — ? — QmgrName →



Wymagane parametry

-m QmgrName

Menedżer kolejek, dla którego przechowywane są szczegóły uwierzytelniania.

Parametry opcjonalne

-x ResourceMgrNazwa

Określa nazwę menedżera zasobów zdefiniowaną w pliku `qm.ini`.

-u użytkownik

Określa nazwę użytkownika, która ma być używana do nawiązywania połączenia z bazą danych.

-p hasło

Określa hasło użytkownika.

-d

Usuwa informacje autoryzacyjne dla określonego menedżera zasobów.

-l

Wyświetla informacje autoryzacyjne w składnicy menedżera kolejek.

Przykłady

Aby dodać informacje autoryzacyjne 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 informacje autoryzacyjne dla menedżera kolejek QM1 dla zasobu mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -d  
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Wyświetlenie szczegółowych informacji o referencjach zapisanych w składnicy referencji.

```
# setmqxcred -m QM1 -l  
ResourceName(mydb2) UserName(user1)  
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

Windows

Linux

strmqcfg (uruchomienie IBM MQ Explorer)

Start IBM MQ Explorer (Windows and Linux x86-64 platforms only).

Przeznaczenie

Windows Tylko w przypadku produktu IBM MQ for Windows należy zwrócić uwagę, że jeśli do wykonania tej komendy zostanie użyta wartość `runas`, należy zdefiniować zmienną środowiskową `APPDATA`, aby ustawić ścieżkę do katalogu, do którego użytkownik ma dostęp, co ma dostęp. Na przykład:

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

Można użyć następującej komendy, aby określić ścieżkę, w której ustawiona jest wartość `APPDATA`:

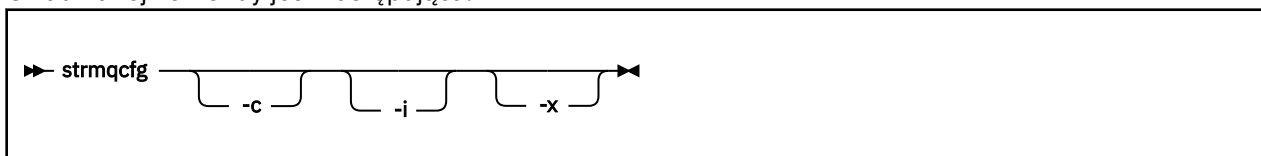
```
set APPDATA
```

Linux W systemie Linux, aby pomyślnie uruchomić produkt IBM MQ Explorer, należy mieć możliwość zapisania pliku w katalogu osobistym, a katalog osobisty musi istnieć.

Uwaga: The preferred way to start IBM MQ Explorer on Windows and Linux systems is by using the system menu, or the `MQExplorer` executable file.

Składnia

Składnia tej komendy jest następująca:



Parametry opcjonalne

-c

Program **-clean** jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane używane przez środowisko wykonawcze Eclipse.

-i

Program **-clean -initialize** jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane, jak również informacje o konfiguracji odrzucenia używane przez środowisko wykonawcze Eclipse.

Program IBM MQ Explorer zostanie uruchomiony krótko, a następnie kończy się bez wyświetlania interfejsu użytkownika.

-x

Wyprowadzanie komunikatów debugowania do konsoli.

Multi **strmqbrk (migracja brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ 6.0 do nowszej wersji)**

Przeprowadź migrację trwałego stanu brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM MQ do menedżera kolejek w wersji nowszej.

Przeznaczenie

Komenda **strmqbrk** służy do migrowania stanu brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ 6.0 do menedżera kolejek w nowszej wersji. Jeśli menedżer kolejek został już zmigrowany, nie są podejmowane żadne działania.

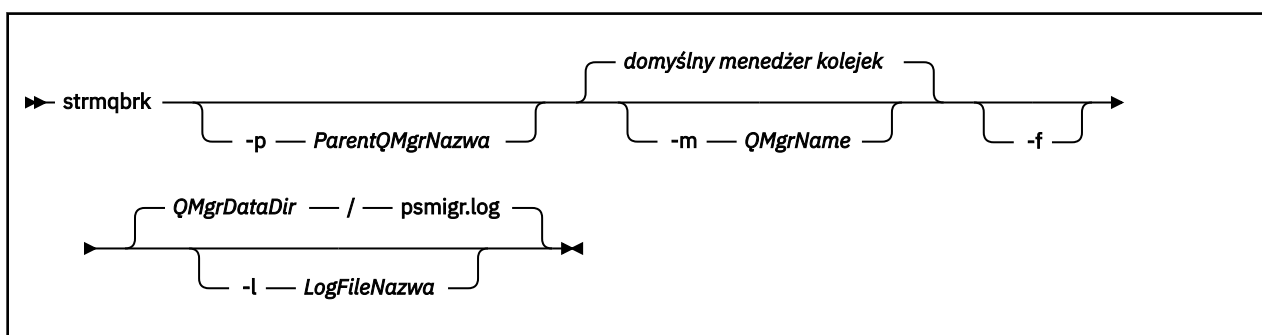
W produkcie IBM WebSphere MQ 6.0 produkt **strmqbrk** uruchomił broker. Nie można uruchomić publikowania/subskrypcji produktu IBM MQ 8.0 w ten sposób. Aby włączyć publikowanie/subskrypcja dla menedżera kolejek, należy użyć komendy **ALTER QMGR**.

Można również użyć komendy **runmqbrk**. Ma to te same parametry co **strmqbrk** i dokładnie ten sam efekt.

Składnia



Ten diagram składni ma zastosowanie do produktu UNIX, Linux, and Windows



Opcjonalne parametry dla UNIX, Linux, and Windows



-p ParentQMGrNazwa

Uwaga: Ta opcja jest nieaktualna. Program **strmqbrk** automatycznie migruje połączenie nadrzędne.

Jeśli zostanie podany bieżący nadrzędny menedżer kolejek, zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy, a migracja będzie kontynuowana. Jeśli zostanie określony inny menedżer kolejek, zostanie wygenerowany błąd, a migracja nie zostanie wykonana.

-m QMGrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać zmigrowany. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komenda zostanie przekierowana do domyślnego menedżera kolejek.

-f

Wymuszenie migracji. Ta opcja określa, że obiekty utworzone podczas migracji zastępują istniejące obiekty o tej samej nazwie. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, jeśli migracja spowodowałaby utworzenie duplikatu obiektu, zostanie wyświetlone ostrzeżenie, obiekt nie zostanie utworzony, a migracja będzie kontynuowana.

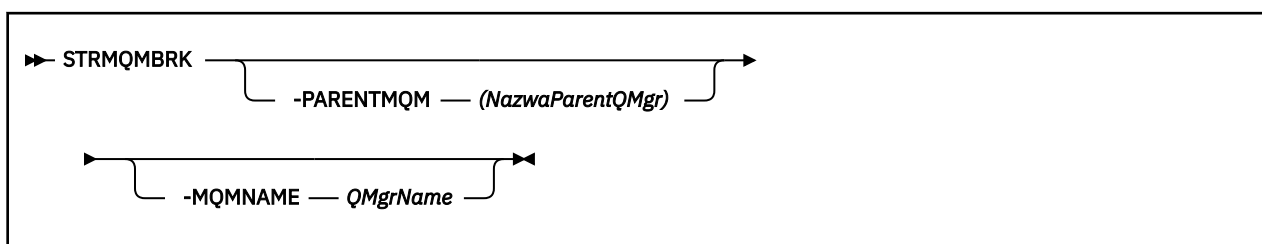
-l LogFileNazwa

Rejestruj działanie migracji do pliku określonego w polu *LogFileName* (Nazwa pliku dziennika).

Składnia



Ten diagram składni ma zastosowanie do produktu IBM i



Opcjonalne parametry dla IBM i

IBM i

-PARENTMQM *ParentQMgrNazwa*)

Uwaga: Ta opcja jest nieaktualna.

Jeśli zostanie podany bieżący nadrzędny menedżer kolejek, zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy, a migracja będzie kontynuowana. Jeśli zostanie określony inny menedżer kolejek, zostanie wyświetlone ostrzeżenie, a migracja nie zostanie wykonana.

-MQMNAME *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać zmigrowany. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komenda zostanie przekierowana do domyślnego menedżera kolejek.

Informacje pokrewne

[ALTER QMGR](#)

strmqcsv (uruchamianie serwera komend)

Uruchom serwer komend dla menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Użyj komendy **strmqcsv**, aby uruchomić serwer komend dla określonego menedżera kolejek. Dzięki temu program IBM MQ może przetwarzać komendy wysyłane do kolejki komend.

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

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

Składnia



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a

Blokuje następujące komendy PCF, modyfikując lub wyświetlając informacje o uprawnieniach:

- Zapytanie o rekordy uprawnień (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- Zapytanie o uprawnienia jednostki (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- Ustaw rekord uprawnień (MQCMD_SET_AUTH_REC).
- Usuń rekord uprawnień (MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, na którym ma zostać uruchomiony serwer komend. Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

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

Przykłady

Następująca komenda uruchamia serwer komend dla menedżera kolejek earth:

```
strmqcsv earth
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
endmqcsv	Zakończ działanie serwera komend
dspmqcsv	Wyświetlanie statusu serwera komend

Odsyłacze pokrewne

“Komendy serwera komend” na stronie 12

Tabela komend serwera komend, zawierająca komendę PCF, komendy MQSC i odpowiedniki komend sterujących. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ)

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

Przeznaczenie

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

Jeśli produkt IBM MQ działa w systemach Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), należy wywołać program **strmqsvc** z podwyższonymi uprawnieniami.

Uruchom komendę, aby uruchomić usługę, jeśli nie została ona uruchomiona automatycznie, lub jeśli usługa została zakończona.

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

Składnia

strmqsvc

Parametry

Komenda **strmqsvc** nie ma parametrów.

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

Odsyłacze pokrewne

[“endmqsvc \(zakończenie usługi IBM MQ\)”](#) na stronie 112

Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

strmqm (uruchamianie menedżera kolejek)

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

Przeznaczenie

Aby uruchomić menedżer kolejek, należy użyć komendy **strmqm**.

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

Jeśli menedżer kolejek nie ma powiązanej instalacji, a w systemie nie ma instalacji produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1, komenda **strmqm** powiąże menedżer kolejek z instalacją, która wydała komendę **strmqm**.

Jeśli uruchomienie menedżera kolejek trwa dłużej niż kilka sekund, IBM MQ wyświetla komunikaty o przerywanym postępie podczas uruchamiania.

Użycie notatek

V 9.0.2 From IBM MQ 9.0.2, IBM MQ supports the use of back-up queue managers. Oznacza to, że menedżer kolejek, w którym przydzielone są dzienniki są kopiowane asynchronicznie na komputer zapasowy, i w którym powtarzanie rekordów dziennika jest okresowo sterowany przez użycie komendy **strmqm -r**. Gdy należy aktywować zapasowy menedżer kolejek, należy użyć komendy **strmqm -a**, a następnie uruchomić menedżer kolejek normalnie.

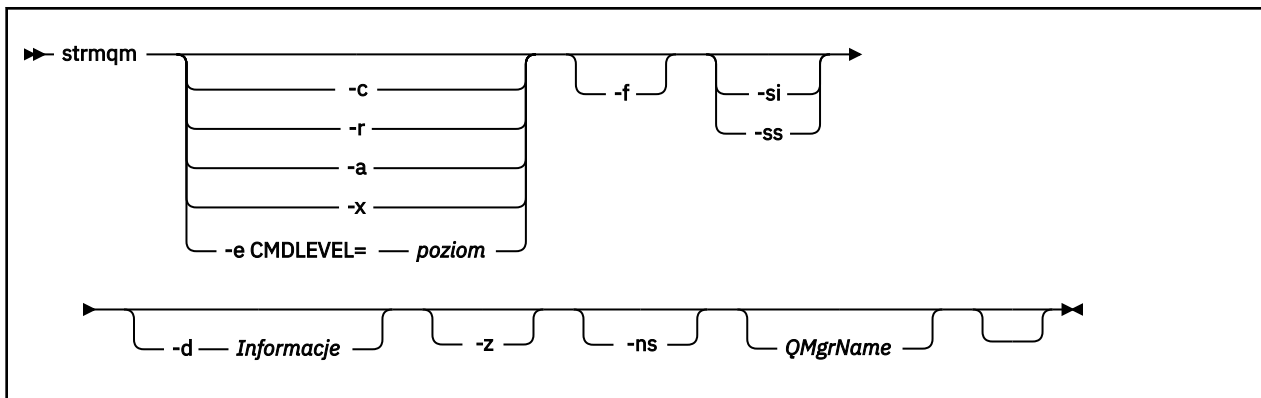


Ostrzeżenie: Nie można używać opcji **LogManagement=Automatyczny** wraz z menedżerem kolejek kopii zapasowych, ponieważ obszary mogą być ponownie wykorzystywane przed ich wycofaniem. Ponadto, jeśli komenda **strmqm -r** zostanie uruchomiona wraz z **LogManagement=Automatyczny**, wykonanie komendy nie powiedzie się.

V 9.0.3 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.3 zabezpieczenia produktu *data path/log/qmw* w systemie UNIX zostały zmienione z 2775 na 2770.

V 9.0.0.2 **V 9.0.4** Przed uruchomieniem menedżera kolejek z poziomu IBM MQ 9.0.4 i IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 komenda **strmqm** sprawdza składnię sekcji CHANNELS i SSL w pliku `qm.ini` na wczesnym etapie. Jeśli plik `qm.ini` zawiera błędy, to sprawdzenie jest dużo łatwiejsze, aby zobaczyć, co jest złe, i poprawić szybko. Jeśli zostanie znaleziony błąd, program **strmqm** wyświetli komunikat o błędzie AMQ9224, opisujący pełne szczegóły pozycji błędu w pliku `qm.ini`. Kończy się on również natychmiast bez uruchamiania menedżera kolejek.

Składnia



Parametry opcjonalne

-a

Aktywuj określony zapasowy menedżer kolejek. Menedżer kolejek kopii zapasowych nie został uruchomiony.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych może być uruchamiany za pomocą komendy sterującej `strmqm QMgrName`. Wymaganie aktywowania menedżera kolejek kopii zapasowych zapobiega przypadkowemu uruchomieniu.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych nie może być już aktualizowany.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżerów kolejek kopii zapasowych zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek produktu IBM MQ](#).

-c

Uruchamia menedżer kolejek, definiuje ponownie obiekty domyślne i systemowe, a następnie zatrzymuje menedżer kolejek. Wszystkie istniejące obiekty systemowe i domyślne, które należą do menedżera kolejek, są zastępowane, jeśli zostanie podana ta opcja, a wszystkie inne niż domyślne wartości obiektu systemowego zostaną zresetowane (na przykład wartość parametru MCAUSER jest ustawiona na wartość pustą).

Komenda `strmqm` służy do tworzenia obiektów domyślnych i systemowych dla menedżera kolejek.

Uwaga: Jeśli produkt `strmqm -c` został uruchomiony w menedżerze kolejek, który jest używany jako menedżer kolejek koordynacji produktu Managed File Transfer, należy ponownie uruchomić skrypt MQSC, który definiuje obiekty menedżera kolejek koordynacji. Ten skrypt znajduje się w pliku o nazwie `queue_manager_name.mqsc`, który znajduje się w katalogu konfiguracji produktu Managed File Transfer.

-d Informacje

Określa, czy wyświetlane są komunikaty informacyjne. Możliwe wartości dla *informacji* są następujące:

Wartość	Opis
Wszystkie	Wyświetlane są wszystkie komunikaty informacyjne. Ta wartość jest wartością domyślną.
Minimalny	Wyświetlana jest minimalna liczba komunikatów informacyjnych.
brak	Nie są wyświetlane żadne komunikaty informacyjne. Ten parametr jest równoważny z parametrem <code>-z</code> .

Parametr `-z` ma pierwszeństwo przed tym parametrem.

-e CMDLEVEL = Poziom

Umożliwia włączenie poziomu komendy dla tego menedżera kolejek, a następnie zatrzymanie menedżera kolejek.

Menedżer kolejek jest teraz w stanie używać wszystkich funkcji udostępnianych przez określony poziom komendy. Menedżer kolejek można uruchomić tylko przy użyciu instalacji, która obsługuje nowy poziom komendy.

Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy bieżący poziom komendy używany przez menedżer kolejek jest niższy niż maksymalny poziom komendy obsługiwany przez instalację. Należy określić poziom komendy, który jest wyższy niż bieżący poziom komendy menedżera kolejek i niższy od maksymalnego poziomu obsługiwanego przez instalację lub równy temu poziomowi.

Użyj dokładnie poziomu komendy jako wartości parametru *Poziom*, który jest powiązany z funkcją, którą chcesz włączyć.

Ta opcja nie może być podana z opcjami -a, -c, -r lub -x.

-f

Użyj tej opcji, jeśli wiadomo, że menedżer kolejek nie jest uruchamiany, ponieważ brakuje jego katalogów danych lub jest on uszkodzony.

Komenda **strmqm -f qmname** podejmuje próbę ponownego utworzenia katalogu danych menedżera kolejek i zresetowania uprawnień do pliku. Jeśli operacja zakończy się pomyślnie, uruchamiany jest menedżer kolejek, chyba że brakuje informacji o konfiguracji menedżera kolejek. Jeśli uruchomienie menedżera kolejek nie powiedzie się, ponieważ brakuje informacji o konfiguracji, należy ponownie utworzyć informacje o konfiguracji i zrestartować menedżer kolejek.

W wersjach produktu przed IBM WebSphere MQ 7.0.1, **strmqm**, bez opcji -f, automatycznie naprawiono brakujące katalogi danych, a następnie próbowano uruchomić. To zachowanie zostało zmienione.

Począwszy od wersji IBM WebSphere MQ 7.0.1, domyślnym zachowaniem programu **strmqm**, bez opcji -f, nie jest automatyczne odzyskiwanie brakujących lub uszkodzonych katalogów danych, ale w celu zgłoszenia błędu, takiego jak AMQ6235 lub AMQ7001, a nie uruchomienia menedżera kolejek.

Można użyć opcji -f w celu wykonania działań odtwarzania, które zostały wykonane automatycznie przez program **strmqm**.

Przyczyną zmiany w działaniu produktu **strmqm** jest to, że przy pomocy obsługi sieciowej plikowej pamięci masowej w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.1 najbardziej prawdopodobną przyczyną braku lub uszkodzonych katalogów danych menedżera kolejek jest błąd konfiguracji, który może zostać naprawiony, a nie katalogi danych są uszkodzone lub nieodwracalnie niedostępne.

Nie można używać opcji **strmqm -f** do ponownego utworzenia katalogów danych menedżera kolejek, jeśli można odtworzyć katalogi, korygując konfigurację.

Możliwe rozwiązania problemów z produktem **strmqm** polega na tym, że położenie plikowej pamięci masowej plików sieciowej jest dostępne dla menedżera kolejek lub w celu zapewnienia identyfikatora grupy i identyfikatora użytkownika grupy mqm i identyfikatora użytkownika na serwerze, na którym znajduje się menedżer kolejek, jest zgodny z identyfikatorem grupy i identyfikatorem grupy mqm i identyfikatorem użytkownika na serwerze, na którym znajduje się katalog danych menedżera kolejek.

W przypadku odtwarzania nośników dla menedżera kolejek z programu IBM WebSphere MQ 7.0.1 należy użyć opcji -f, aby ponownie utworzyć katalog danych menedżera kolejek.

-ns

Uniemożliwia automatyczne uruchamianie dowolnego z następujących procesów po uruchomieniu menedżera kolejek:

- Inicjator kanału
- Serwer komend
- Procesy nasłuchujące
- Usługi

Ten parametr uruchamia również menedżera kolejek tak, jakby atrybut CONNAUTH jest pusty, niezależnie od jego bieżącej wartości. Aplikacje klienckie nie mogą nawiązać połączenia, ponieważ nie ma żadnych obiektów nasłuchiwania. Autoryzacja aplikacji i komend sterujących będzie wykonywana w oparciu o użytkownika lokalnego systemu operacyjnego, w którym są uruchamiane. Jeśli menedżer kolejek był wcześniej używany przez użytkowników lub grupy LDAP dla rekordów autoryzacji, to:

1. Rekordy te będą ignorowane, 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, które są tworzone lub zmieniane w tym trybie, będą zawierać nazwy użytkowników pochodzące z systemu operacyjnego, a nie repozytorium LDAP.

Zmiany administracyjne muszą zostać wprowadzone za pomocą produktu **runmqsc**, ponieważ serwer komend nie jest uruchomiony.

Aby ponownie włączyć normalne przetwarzanie usługi autoryzacji, należy zwrócić efektywną wartość CONNAUTH do jej normalnego ustawienia, należy zakończyć i uruchomić menedżer kolejek bez parametru **-ns**.

-r

Aktualizuje menedżer kolejek kopii zapasowych. Menedżer kolejek kopii zapasowych nie został uruchomiony.

Program IBM MQ aktualizuje obiekty menedżera kolejek kopii zapasowych, odczytywanie dziennika menedżera kolejek i odtwarzanie aktualizacji plików obiektów.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżerów kolejek kopii zapasowych zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek produktu IBM MQ](#).

Windows -si

Interaktywny (ręczny) typ uruchamiania menedżera kolejek. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM MQ for Windows.

Menedżer kolejek jest uruchamiany przez zalogowanego użytkownika (interaktywnego). Menedżery kolejek, które są skonfigurowane z interaktywnym zakończeniem uruchamiania, gdy użytkownik, który je uruchomił, wylogowuje się.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, nadpisuje on dowolny typ uruchamiania ustawiony wcześniej za pomocą komendy **crtmqm**, **amqmdain** lub IBM MQ Explorer Explorer.

Jeśli typ uruchamiania nie zostanie określony jako **-si** lub **-ss**, zostanie użyty typ uruchamiania menedżera kolejek określony w komendzie **crtmqm**.

Windows -ss

Typ uruchamiania menedżera kolejek usługi (ręczny). Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM MQ for Windows.

Menedżer kolejek działa jako usługa. Menedżery kolejek, które są skonfigurowane z uruchamianiem usługi, są nadal uruchamiane nawet po wylogowaniu się użytkownika interaktywnego.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, przestania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej za pomocą komendy **crtmqm**, **amqmdain** lub IBM MQ Explorer.

-x

Uruchamianie instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami na serwerze lokalnym, zezwalając na jego wysoką dostępność. Jeśli instancja menedżera kolejek nie jest jeszcze uruchomiona w innym miejscu, uruchamiany jest menedżer kolejek, a instancja staje się aktywna. Aktywna instancja jest gotowa do akceptowania połączeń lokalnych i zdalnych z menedżerem kolejek na serwerze lokalnym.

Jeśli instancja menedżera kolejek z wieloma instancjami jest już aktywna na innym serwerze, nowa instancja staje się rezerwową rezerwową, co umożliwia jej przejście z aktywnej instancji menedżera kolejek. Gdy jest w stanie gotowości, nie może akceptować połączeń lokalnych ani zdalnych.

Nie należy uruchamiać drugiej instancji menedżera kolejek na tym samym serwerze.

Domyślnym zachowaniem, pomijając opcjonalny parametr -x , jest uruchomienie instancji jako pojedynczego menedżera kolejek instancji, co powoduje uruchomienie instancji rezerwowych.

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Ta opcja jest używana w produkcie IBM MQ do pomijania niechcianych komunikatów informacyjnych. Ponieważ użycie tej opcji może spowodować utratę informacji, nie należy jej używać w przypadku wprowadzania komend w wierszu komend.

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem -d .

QMgrName

Nazwa lokalnego menedżera kolejek. Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został uruchomiony.
3	Tworzony menedżer kolejek.
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony.
16	Menedżer kolejek nie istnieje.
23	Dziennik nie jest dostępny.
24	Proces, który był używany w poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
30	Instancja rezerwowa menedżera kolejek została uruchomiona. Aktywna instancja działa w innym miejscu.
31	Menedżer kolejek ma już aktywną instancję. Menedżer kolejek zezwala na instancje rezerwowe.
39	Określono niepoprawny parametr.
43	Menedżer kolejek ma już aktywną instancję. Menedżer kolejek nie zezwala na instancje rezerwowe.
47	Menedżer kolejek ma już maksymalną liczbę instancji rezerwowych.
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek.
58	Wykryto niespójne użycie instalacji.
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją.
67	Pamięć masowa nie jest dostępna.
90	Wystąpił nieoczekiwany błąd.
66	Błąd nazwy menedżera kolejek.
74	Usługa IBM MQ nie została uruchomiona.
91	Poziom komendy wykracza poza zakres dopuszczalnych wartości.
92	Poziom komendy menedżera kolejek jest większy lub równy podanej wartości.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne.

Kod powrotu	Opis
V 9.0.2	Niepoprawna sekcja pliku qm.ini.
V 9.0.2	
114	
119	Użytkownik nie ma uprawnień do uruchomienia menedżera kolejek.

Przykłady

Następująca komenda uruchamia menedżer kolejek account:

```
strmqm account
```

Zadania pokrewne

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemach UNIX i Linux](#)

Odsyłacze pokrewne

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

Utwórz menedżera kolejek:

[dlmqm \(usuwanie menedżera kolejek\)](#)

Usuwanie menedżera kolejek.

[dspmqver \(wyświetlanie informacji o wersji IBM MQ \)](#)

Wyświetl wersję IBM MQ i informacje o kompilacji.

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

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

[“amqmdain \(kontrola usług\)” na stronie 21](#)

Produkt **amqmdain** jest używany do konfigurowania lub sterowania niektórymi zadaniami administracyjnymi specyficznymi dla produktu Windows .

[“strmqsvc \(uruchomienie usługi IBM MQ \)” na stronie 202](#)

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

[“endmqsvc \(zakończenie usługi IBM MQ \)” na stronie 112](#)

Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start trace)

Włącz śledzenie na określonym poziomie szczegółowości lub zgłoś poziom śledzenia w działaniu.

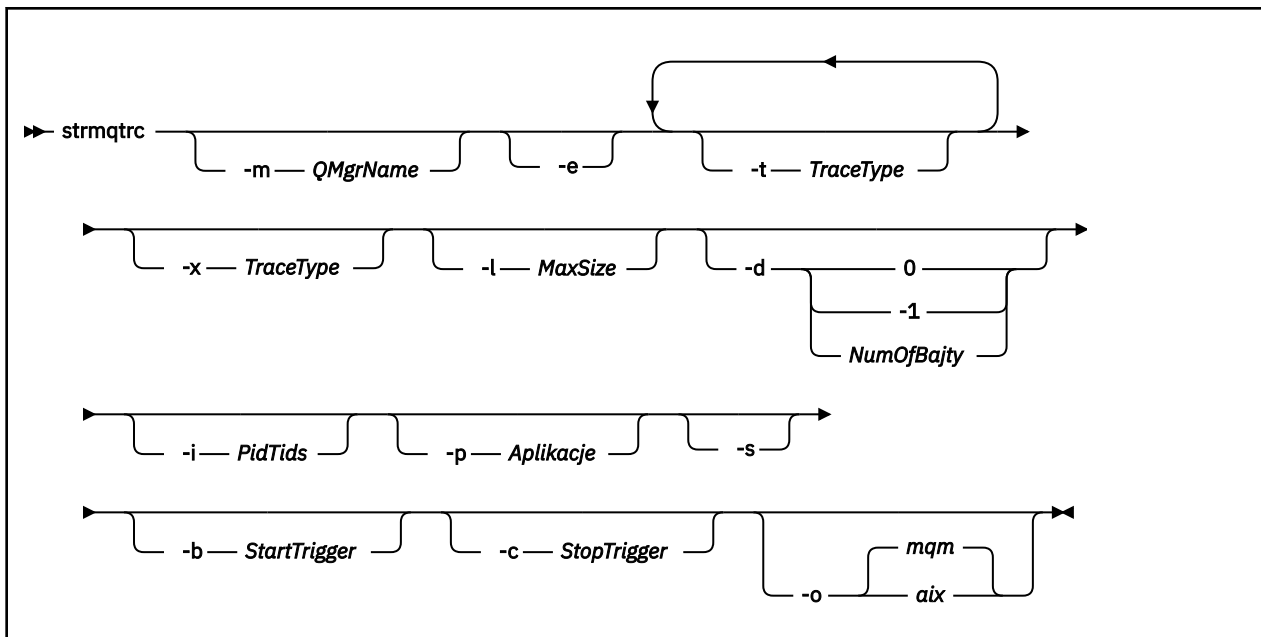
Przeznaczenie

Aby włączyć śledzenie, należy użyć komendy **strmqtrc** .

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

Składnia

Składnia tej komendy jest następująca:



Opis

Komenda **strmqtrc** umożliwia śledzenie. Komenda ma opcjonalne parametry określające poziom śledzenia, który ma być używany:

- Co najmniej jeden menedżer kolejek
- Poziomy szczegółowości śledzenia
- Jeden lub więcej procesów produktu IBM MQ . Procesy mogą być częścią produktu IBM MQ lub aplikacji klienta, które korzystają z interfejsu API produktu IBM MQ .
- Konkretny wątki w aplikacjach klienta: wg numeru wątku IBM MQ lub numeru wątku systemu operacyjnego.
- zdarzeń. Mogą to być zarówno wejście, jak i wyjście z wewnętrznych funkcji produktu IBM MQ lub wystąpienie pierwszego przechwycenia danych o awarii (FDC).

Każda kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez program IBM MQ jako logiczny AND między nimi. Komendę `strmqtrc` można uruchomić wiele razy, niezależnie od tego, czy śledzenie jest już włączone. Jeśli śledzenie jest już włączone, opcje śledzenia, które są aktywne, są modyfikowane do tych, które zostały określone podczas ostatniego wywołania komendy. Wiele wywołań komendy, bez komendy `enmqtrc`, jest interpretowane przez program IBM MQ jako logiczne OR między nimi. Maksymalna liczba współbieżnych komend `strmqtrc`, które mogą być aktywne w danym momencie, wynosi 16.

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma być śledzony.

Dozwolone są następujące znaki wieloznaczne: gwiazdka (*), zastępująca zero lub więcej znaków, znak zapytania (?), zastępujący dowolny pojedynczy znak. W środowiskach komend, takich jak powłoka UNIX , gdzie znaki gwiazdki (*) i znaku zapytania (?) mają specjalne znaczenie, należy zmienić znak wieloznaczny lub umieścić go w cudzysłowach, aby zapobiec operowaniu środowiska komend na znaku wieloznacznym.

-e

Żąda wczesnego śledzenia wszystkich procesów, dzięki czemu możliwe jest śledzenie tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli ta opcja zostanie dołączona, każdy proces należący do dowolnego komponentu dowolnego menedżera kolejek śledzi jego wczesne przetwarzanie. Domyślnie śledzenie nie jest wykonywane.

Aby śledzić klienta, należy użyć następującej komendy:

```
strmqtrc -e
```

Nie można używać opcji -e z opcją -m, opcją -i, opcją -p, opcją -c lub opcją -b. Jeśli spróbujesz użyć opcji -e z opcją -m, z opcją -i, opcją -p, opcją -c lub opcją -b, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

-t **TraceType**

Punkty do śledzenia i ilość szczegółów śledzenia do zarejestrowania. Domyślnie włączone są **wszystkie** punkty śledzenia i generowane jest śledzenie szczegółów domyślnych.

Alternatywnie można podać jedną lub więcej opcji z poniższej listy. Dla każdej określonej wartości *Tracetype*, w tym -t all, należy określić -t parms lub -t detail, aby uzyskać odpowiedni poziom szczegółowości śledzenia. Jeśli dla danego typu śledzenia nie zostanie określona wartość -t parms lub -t detail, dla tego typu śledzenia zostanie wygenerowany tylko domyślny-szczegółowy zapis śledzenia.



Ostrzeżenie: Jeśli używana jest opcja -t api, śledzenie wywołań MQI zostanie wyświetlone ze wszystkimi danymi wejściowymi i wyjściowymi, które zostały zrzucane w postaci szesnastkowej.

Należy pamiętać, że wewnętrzne programy IBM MQ również wywołują wywołania MQI, a w przypadku tych programów zostaną wyświetlone pliki śledzenia. Zwykle nazwy programów rozpoczynają się od amq lub runmq.

Należy pamiętać, że programy **amqrmppa** są hostem wielu wątków, a niektóre z nich odbierają wywołania MQI przez sieć z aplikacji klienckich. W tych wątkach zostaną wyświetlone wywołania MQI w śledzeniu -t api, ale należy pamiętać, że argumenty wejściowe dla tych wywołań MQI w programie **amqrmppa** mogą nie być zgodne z każdym szczegółem wywołań MQI wykonanych pierwotnie przez klienta.

Dlatego też, jeśli konieczne jest niezawodne poznanie argumentów wejściowych do wywołań MQI wykonanych przez aplikację kliencką, należy bezpośrednio użyć funkcji śledzenia produktu -t api na komputerze klienta.

Jeśli podasz wiele typów śledzenia, każdy musi mieć własną flagę -t. Można podać dowolną liczbę opcji -t, jeśli z każdym z nich powiązany jest poprawny typ śledzenia.

Nie jest to błąd, aby określić ten sam typ śledzenia w wielu opcjach -t.

Wartość	Opis
Wszystkie	Dane wyjściowe dla każdego punktu śledzenia w systemie (wartość domyślna). Wszystkie parametry aktywują śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości.
API	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązanych z komponentami menedżera kolejek MQI i głównego menedżera kolejek.
komentarz	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z komentarzami w komponentach produktu IBM MQ.

<i>Tabela 51. TraceType wartości parametrów. (kontynuacja)</i>	
Wartość	Opis
komory	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.
csdata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.
csflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.
detail	Aktywuj śledzenie na wysokim poziomie szczegółowości dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
Eksploreator	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z programem IBM MQ Explorer.
java	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z aplikacjami za pomocą interfejsu API IBM MQ classes for Java .
lqmdata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.
lqmflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.
mqxr	Dane wyjściowe usługi telemetrii (MQXR)
innedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.
otherflows (przepływ)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.
parametry	Aktywuj śledzenie na poziomie szczegółowy dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
remotedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.
remoteflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.
servicedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.
serviceflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.

Tabela 51. TraceType wartości parametrów. (kontynuacja)	
Wartość	Opis
dane spldata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami i blokami kontrolnymi, które używają operacji strategii bezpieczeństwa (AMS).
splflows	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z danymi wejścia i wyjścia dla funkcji, które używają operacji strategii bezpieczeństwa (AMS).
SOAP	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z produktem IBM MQ Transport for SOAP.
ssl	Dane wyjściowe powiązane z użyciem pakietu GSKit w celu włączenia zabezpieczeń kanału TLS.
versiondata	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z wersją programu IBM MQ .

-x TraceType

Punkty **nie** są śledzeniem. Domyślnie włączone są **wszystkie** punkty śledzenia i generowane jest śledzenie szczegółów domyślnych. Punkty śledzenia, które można określić, to te, które są wyświetlane dla opcji **-t** .

Można użyć opcji **-x** z wartościami *Tracetype* , aby wykluczyć te punkty wejścia, które nie mają być nagrywać. Jest to przydatne w zmniejszaniu ilości wytworzonego śladu.

W przypadku podania wielu typów śledzenia każdy z nich musi mieć własną flagę **-x** . Można dołączyć dowolną liczbę flag produktu **-x** , jeśli z każdym z nich powiązany jest poprawny typ *Tracetype* .

-l MaxSize

Maksymalna wielkość pliku śledzenia (AMQppppp . qq . TRC) w megabajtach (MB), gdzie *ppppp* odnosi się do ID procesu systemu operacyjnego określonego procesu IBM MQ , a *qq* jest numerem kolejnym, jeśli istnieje już plik o tej nazwie. Na przykład, jeśli zostanie określona wartość *MaxSize* z 1, wielkość śledzenia będzie ograniczona do 1 MB.

Gdy plik śledzenia osiągnie określoną wartość maksymalną, jego nazwa zostaje zmieniona na AMQppppp . qq . TRS , a nowy plik AMQppppp . qq . TRC zostanie uruchomiony. Jeśli istnieje poprzednia kopia pliku AMQppppp . qq . TRS , zostanie ona usunięta.

Najwyższa wartość, jaką można ustawić na wartość *MaxSize* , wynosi 2048 MB.

-d

Opcje śledzenia. Możliwe wartości:

0

Śledzenie danych użytkownika nie jest możliwe.

-1 lub wszystkie

Śledzenie wszystkich danych użytkownika.

NumOfBytes

- W przypadku śledzenia komunikacji: należy prześledzić określoną liczbę bajtów danych, w tym nagłówek segmentu transmisji (TSH).
- W przypadku wywołania MQPUT lub MQGET; prześledzenie określonej liczby bajtów danych komunikatu przechowywanych w buforze komunikatów.
- Wartości z zakresu od 1 do 15 nie są dozwolone.

-i PidTids

Identyfikator procesu (PID) i identyfikator wątku (TID), do którego ograniczono generowanie śledzenia. Parametru **-i** nie można używać z parametrem **-e**. Jeśli zostanie użyty parametr **-i** z parametrem **-e**, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Dokładny format tego parametru to PID[.TID]. Na przykład:

Kodowanie **-i 12345** śledzi wszystkie wątki w PID 12345, podczas gdy

Kodowanie **-i 12345.67** powoduje tylko śledzenie wątku 67 w PID 12345

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych systemu IBM MQ.

-p Aplikacje

Nazwane procesy, do których ograniczono generowanie danych śledzenia. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy określić każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC programu "Nazwa programu". Dozwolone są znaki zastępcze w postaci gwiazdki (*) lub znaku zapytania (?). Opcji **-p** nie można używać z opcją **-e**. Jeśli przy użyciu opcji **-e** zostanie użyta opcja **-p**, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych systemu IBM MQ.

-s

Raportuje opcje śledzenia, które są aktualnie aktywne. Tego parametru należy używać w jego własnym zakresie bez żadnych innych parametrów.

Do przechowywania komend śledzenia dostępnych jest ograniczona liczba gniazd. Gdy wszystkie gniazda są używane, nie można akceptować żadnych komend śledzenia, chyba że zastępują one istniejące gniazdo. Numery gniazd nie są stałe, więc jeśli komenda w gnieździe o numerze 0 zostanie usunięta, na przykład za pomocą komendy endmqtcr, wszystkie pozostałe gniazda zostaną przesunięte w górę, a gniazdo 1 staje się szczelinem 0, na przykład. Gwiazdka (*) w polu oznacza, że żadna wartość nie jest zdefiniowana i jest odpowiednikiem gwiazdki (gwiazdka).

Przykładowe dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
Listing Trace Control Array
```

```
Used slots = 2 of 15
```

```
EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]
```

```
Slot position 1
```

```
Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]
```

```
Slot position 2
```

```
Untriggered
Queue Manager   [*]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1fcffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
```

```
Trace Stop Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]
```

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET , jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych systemu IBM MQ .

-b Wyzwalacz Start_Trigger

Identyfikatory sond FDC, dla których musi być włączone śledzenie. *Start_Trigger* to rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów sondy FDC. W specyfikacji identyfikatorów sondy można używać znaków wieloznacznych w postaci gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Opcji -b nie można używać z opcją -e. W przypadku próby użycia opcji -b z opcją -e, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Ten parametr musi być używany tylko pod kierunkiem personelu serwisu IBM .

Wyzwalacz Start_Trigger	Efekt
FDC=rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów sondy FDC.	Włącza śledzenie, gdy generowane są dowolne FDC z określonymi identyfikatorami sondy FDC.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET , jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych systemu IBM MQ .

-c Stop_Trigger

Identyfikatory sond FDC, dla których śledzenie musi być wyłączone, lub odstęp czasu w sekundach, po którym śledzenie musi być wyłączone. *Stop_Trigger* jest rozdzieloną przecinkami listą identyfikatorów sondy FDC. W specyfikacji identyfikatorów sondy można używać znaków wieloznacznych w postaci gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Ten parametr powinien być używany tylko pod kierunkiem personelu serwisu IBM .

Stop_Wyzwalacz	Efekt
FDC=rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów sondy FDC.	Wyłącza śledzenie, gdy generowane są jakiegokolwiek FDC z określonymi identyfikatorami sondy FDC.
interval=n gdzie n jest liczbą całkowitą bez znaku z zakresu od 1 do 32 000 000.	Włącza śledzenie n sekund po uruchomieniu lub, jeśli śledzenie jest już włączone, włącza śledzenie n sekund po wydaniu tej instancji komendy.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET , jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych systemu IBM MQ .

-o

mqm

Włącza śledzenie produktu IBM MQ , jak w poprzednich wersjach.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie podano opcji -o .

aix

Włącza IBM MQ do zapisu śledzenia systemu AIX , pod warunkiem, że śledzenie systemu AIX jest włączone.


Podobnie jak poprzednio, należy użyć komendy śledzenia systemu operacyjnego AIX , aby dane wyjściowe były rzeczywiście generowane.

Jest to opcja wcześniejsza, a użytkownik powinien skorzystać z tej opcji tylko wtedy, gdy jest to skierowane do pracowników serwisu IBM .

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ7024	Niepoprawne argumenty podane w komendzie.
AMQ7077	Brak autoryzacji do wykonania żądanej operacji.
AMQ8304	Dziewięć współbieżnych danych śledzenia (maksimum) już działa.
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

Przykłady włączania śledzenia na różnych poziomach szczegółowości

 Ta komenda umożliwia śledzenie przepływu przetwarzania ze wspólnych usług i lokalnego menedżera kolejek dla menedżera kolejek o nazwie QM1 w systemach IBM MQ for UNIX. Dane śledzenia są generowane na domyślnym poziomie szczegółowości.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmfows -t parms
```

Ta komenda wyłącza śledzenie działania TLS w menedżerze kolejek o nazwie QM1. Inne dane śledzenia są generowane na poziomie parms szczegółów.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Ta komenda pozwala na szczegółowe śledzenie przepływu przetwarzania dla wszystkich komponentów:

```
strmqtrc -t all -t detail
```

Przykłady włączania śledzenia dla FDC

Ta komenda włącza śledzenie, gdy FDC KN346050 lub FDC KN346080 występują w dowolnym procesie, który korzysta z menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Ta komenda włącza śledzenie po wystąpieniu FDC KN34650 i zatrzymuje śledzenie po wystąpieniu FDC KN346080. W obu przypadkach FDC musi wystąpić w procesie, który używa menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Przykłady użycia opcji -p i -m dla poszczególnych wywołań i wielu wywołań strmqtrc

W poniższych przykładach użyto opcji -p i -m do wyświetlenia:

- Sposób, w jaki kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez program IBM MQ jako logiczny AND między nimi.
 - Sposób, w jaki wiele wywołań komendy, bez komendy enmqtrc, jest interpretowane przez program IBM MQ jako logiczne OR między nimi:
1. Ta komenda włącza śledzenie dla wszystkich wątków, które są wynikiem wykonania procesu o nazwie amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Po uruchomieniu komendy **strmqtrc** , jak pokazano w kroku 1, można wprowadzić jedną z następujących komend bez komendy **endmqtrc** .

- Jeśli po komendzie w kroku 1 zostanie uruchomiona następująca komenda, bez interwencji komendy endmqtrc, śledzenie jest ograniczone do wszystkich wątków, które wynikają z procesu wykonywanego o nazwie amqxxx.exe i , które korzystają z menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Jeśli po komendzie w kroku 1 zostanie uruchomiona poniższa komenda, bez interwencji komendy endmqtrc, śledzenie jest ograniczone do wszystkich procesów i wątków, które wynikają z wykonania komendy amqxxx.exe lub korzystających z menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

Przykład włączania dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP dostarczanego razem z produktem IBM MQ

V 9.0.0.9

Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 można włączyć i wyłączyć śledzenie klienta LDAP bez zatrzymywania lub uruchamiania menedżera kolejek.

Aby włączyć śledzenie, można użyć następującej komendy:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Aby włączyć to zachowanie, konieczne jest również ustawienie zmiennej środowiskowej `AMQ_LDAP_TRACE` na wartość inną niż NULL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Włączanie dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP](#).

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqtrc	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
endmqtrc	Zakończ śledzenie

Odsyłacze pokrewne

Porównanie zestawów komend: [Inne komendy](#)

Tabela z innymi komendami, przedstawiając opis komendy oraz jej komendę PCF, komendę MQSC i odpowiedniki komendy sterującej. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są dołączane, jeśli są dostępne.

V 9.0.1 strmqweb (uruchamianie serwera mqweb)

Uruchom serwer mqweb, który jest używany do obsługi konsoli produktu IBM MQ i serwera REST API.

Przeznaczenie

Aby uruchomić serwer mqweb, należy użyć komendy **strmqweb** . Aby używać konsoli IBM MQ lub konsoli REST API, należy uruchomić serwer mqweb jako [użytkownik uprzywilejowany](#) .

Składnia

► strmqweb ◄

Parametry opcjonalne

Brak.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda powiodła się
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełna lista kodów wyjścia komend serwera znajduje się w sekcji [Opcje komendy serwera Liberty: serwera](#) w dokumentacji produktu WebSphere Application Server .

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqweb	Wyświetl status serwera mqweb.
endmqweb	Zatrzymaj serwer mqweb.


Skorowidz komend MQSC

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

Przegląd informacji na temat używania komend MQSC do administrowania produktem IBM MQ zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą komend MQSC](#).

Komendy MQSC używają określonych znaków specjalnych do określenia określonych znaczeń. Więcej informacji na temat tych znaków specjalnych oraz sposobu ich używania zawiera sekcja [“Wartości ogólne i znaki o specjalnych znaczeniach”](#) na stronie 218.

Aby dowiedzieć się, w jaki sposób można budować skrypty za pomocą komend MQSC, patrz [“Budowanie skryptów komend”](#) na stronie 218.

 Więcej informacji na temat budowania komend w systemie z/OS zawiera sekcja [“Korzystanie z komend w systemie z/OS”](#) na stronie 220.

Pełną listę komend MQSC można znaleźć w sekcji [“Komendy MQSC”](#) na stronie 220.

Pojęcia pokrewne

[“Skorowidz komend sterujących produktem IBM MQ”](#) na stronie 19
Informacje uzupełniające na temat komend sterujących IBM MQ .

[“Skorowidz formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403

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

Odsyłacze pokrewne

[“Skorowidz komend CL dla IBM i”](#) na stronie 959
Lista komend CL dla IBM i, pogrupowana według typu komendy.

Informacje pokrewne

Administrowanie za pomocą komend MQSC

Wartości ogólne i znaki o specjalnych znaczeniach

Poniższe informacje opisują wartości ogólne i znaki, które mają specjalne znaczenie przy budowaniu komend MQSC.

Wszędzie tam, gdzie parametr może mieć wartość ogólną, jest on wprowadzany do końca z gwiazdką (*), na przykład ABC*. Wartość ogólna oznacza wszystkie wartości rozpoczynające się od; tak więc ABC* oznacza wszystkie wartości zaczynające się od ABC.

Jeśli w wartości są używane znaki wymagające cudzysłowów, to gwiazdka musi być umieszczona wewnątrz cudzysłowów, a więc 'abc*'. Gwiazdka musi być ostatnim lub jedynym znakiem w wartości.

Znak zapytania (?) i dwukropek (:) nie są dozwolone w wartościach ogólnych.

Znak	Opis
	Odstępy są używane jako separatory. Wiele odstępów jest równoznaczne z pojedynczym odstępem, z wyjątkiem łańcuchów ujętych w apostrofy ('). Wszystkie odstępy końcowe w tych atrybutach łańcuchowych, które są oparte na typach MQCHARV, są traktowane jako znaczące.
,	Przecinki są używane jako separatory. Wiele przecinków jest odpowiednikiem pojedynczego przecinka, z wyjątkiem łańcuchów, które są ujęte w apostrofy (').
'	Apostrof wskazuje początek lub koniec łańcucha. IBM MQ pozostawia wszystkie znaki ujęte w znaki cudzysłowu dokładnie w takiej postaci, w której zostały wprowadzone. Znaki zawierające apostrofy nie są uwzględniane podczas obliczania długości łańcucha.
"	Pojedyncze znaki cudzysłowu wewnątrz łańcucha są traktowane przez program IBM MQ jako jeden znak podczas obliczania długości łańcucha, a łańcuch nie jest zakończony.
=	W systemie z/OS znak równości wskazuje na początek wartości parametru, która jest zakończona przecinkiem lub odstępem.
(Nawias otwierający wskazuje początek wartości parametru lub listy wartości.
)	Nawias zamykający wskazuje na koniec wartości parametru lub listy wartości.
:	Dwukropek oznacza zakres włączający. Na przykład: (1: 5) oznacza (1,2,3,4, 5). Notacja ta może być używana tylko w komendach TRACE .
*	Gwiazdka oznacza wszystko. Na przykład: DISPLAY TRACE (*) oznacza wyświetlanie wszystkich danych śledzenia, a DISPLAY QUEUE (PAY*) oznacza wyświetlenie wszystkich kolejek o nazwach rozpoczynających się od PAY.

Jeśli konieczne jest użycie dowolnego z tych znaków specjalnych w polu (na przykład jako część opisu), należy ująć cały łańcuch w znaki pojedynczego cudzysłowu.

Budowanie skryptów komend

Ta sekcja zawiera informacje na temat budowania skryptów komend.

Komendy MQSC mogą być kompilowane do skryptu podczas używania:

- ▶ **z/OS** Zestawy danych inicjowania CSQINP1, CSQINP2i CSQINPX lub program wsadowy CSQUTIL w systemie z/OS.
- ▶ **IBM i** Komenda **STRMQM** w systemie IBM i.
- ▶ **ULW** Komenda **runmqsc** w systemie UNIX, Linux, and Windows.

W tym celu należy postępować zgodnie z następującymi regułami:

- Każda komenda musi się zaczynać w nowym wierszu.
- Na każdej platformie mogą istnieć reguły specyficzne dla danej platformy dotyczące długości linii i formatu rekordu. Jeśli skrypty mają być łatwo przenośne dla różnych platform, długość każdej linii powinna być ograniczona do 72 znaków.
 - **z/OS** W systemie z/OS skrypty są przechowywane w zestawie danych o stałej długości, o długości rekordu 80. Tylko kolumny od 1 do 72 mogą zawierać znaczące informacje; kolumny od 73 do 80 są ignorowane.
 - **Multi** Na wielu platformach każdy wiersz może mieć długość nie większą niż 2048 znaków.
- Linia nie może kończyć się znakiem sterującym klawiatury (na przykład tabulatora).
- Jeśli ostatni niepusty znak w wierszu jest następujący:
 - Znak minus (-), oznacza to, że komenda ma być kontynuowana od początku następnego wiersza.
 - Znak plus (+), oznacza to, że komenda ma być kontynuowana od pierwszego niepełnego znaku w następnym wierszu. W przypadku użycia + do kontynuowania komendy należy pamiętać, aby przed kolejnym parametrem **z/OS** (z wyjątkiem z/OS, gdzie nie jest to konieczne) pozostaw co najmniej jedno puste pole.

Każda z nich może wystąpić w obrębie parametru, wartości danych lub łańcucha ujętego w znaki cudzysłowu. Na przykład składnia

```
'FT+  
ed'
```

i

```
'FT-  
ed'
```

(gdzie 'e' z drugiej linii drugiego przykładu znajduje się na pierwszej pozycji linii) są równoważne

```
'Fred'
```

Komendy MQSC, które są zawarte w komendzie Escape PCF (Programmable Command Format), nie mogą być kontynuowane w ten sposób. Cała komenda musi być zawarta w jednej komendzie Escape. (Informacje na temat komend PCF zawiera sekcja [Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#)).

- + i-wartości używane na końcach wierszy są usuwane, gdy komenda zostanie ponownie zmontowana w jeden łańcuch.
 - **Multi** W przypadku wielu platform można użyć znaku średnika (;), aby zakończyć komendę, nawet jeśli na końcu poprzedniego wiersza wprowadzono znak plus (+).
 - **z/OS** Można również użyć średnika w taki sam sposób, jak w przypadku komend z/OS dla komend wydanych z programu narzędziowego wsadowego CSQUTIL.
 - Wiersz rozpoczynający się od gwiazdki (*) w pierwszej pozycji jest ignorowany. Może być używany do wstawiania komentarzy do pliku.
- Pusty wiersz jest również ignorowany.
- Jeśli linia kończy się znakiem kontynuacji (-lub +), komenda będzie kontynuowana od następnego wiersza, który nie jest wierszem komentarza, ani pustym wierszem.
- Gdy komendy MQSC są uruchamiane interaktywnie, zakończysz sesję interaktywną, wpisując komendę END. Ma to zastosowanie do:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows , w których rozpoczyna się sesja interaktywna, wpisując komendę `runmqsc` .
- **IBM i** Systemy IBM i , na których można uruchomić sesję interaktywną z poziomu panelu WRKMQM
- **Windows** W systemie Windows, jeśli w skrypcie komend używane są określone znaki specjalne, takie jak znak funta ('£') i logiczny NOT ('¬') (na przykład jako część opisu obiektu), są one wyświetlane w różny sposób w danych wyjściowych komendy, takiej jak **DISPLAY QLOCAL**.

z/OS Korzystanie z komend w systemie z/OS

Komendy MQSC mogą być wydawane z różnych źródeł, w zależności od komendy.

Komendy mogą być wydawane z następujących źródeł:

- Konsola produktu z/OS lub jej odpowiednik
- Wejściowe zestawy danych inicjowania CSQINP1, CSQINP2, CSQINPT i CSQINPX
- Program wsadowy CSQUTIL
- Odpowiednio autoryzowane aplikacje, wysyłając komendy jako komunikaty do systemu SYSTEM.COMMAND.INPUT , kolejka

z/OS Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komendy wydawane](#),

Jednak nie wszystkie komendy mogą być wydawane ze wszystkich tych źródeł. Komendy mogą być klasyfikowane w zależności od tego, czy mogą być wydawane z:

- 1** CSQINP1
- 2** CSQINP2
- C** Konsola z/OS
- R** Serwer komend i kolejka komend, za pomocą CSQUTIL, CSQINPT, CSQINPX lub aplikacji

W poniższych opisach komend źródła te są identyfikowane przez użycie znaków 1, 2, C i R w każdym opisie komendy.

Komendy MQSC

Temat ten jest używany jako odwołanie do komend MQSC.

W tej sekcji opisano, w porządku alfabetycznym, wszystkie komendy MQSC, które mogą być wydawane przez operatorów i administratorów.

- [“ALTER AUTHINFO” na stronie 223](#)
- [“ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 235](#)
- [“ALTER CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 238](#)
- [“ZMIEN KANAŁ” na stronie 245](#)
- [“ZMIEN KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 300](#)
- [“ALTER COMMINFO” na stronie 304](#)
- [“ALTER LISTENER on Multiplatforms” na stronie 308](#)
- [“ALTER NAMELIST” na stronie 311](#)
- [“ALTER PROCESS” na stronie 314](#)
- [“ALTER PSID w systemie z/OS” na stronie 319](#)
- [“ALTER QMGR” na stronie 320](#)
- [“Kolejki ALTER” na stronie 356](#)

z/OS [“ALTER SECURITY w systemie z/OS” na stronie 389](#)
[“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 391](#)
[“ALTER SMDS w systemie z/OS” na stronie 393](#)
[“ALTER STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 395](#)
[“ALTER SUB” na stronie 398](#)
[“ALTER TOPIC” na stronie 402](#)
[“ALTER TRACE w systemie z/OS” na stronie 412](#)
[“DZIENNIK ARCHIWUM w systemie z/OS” na stronie 413](#)
[“BACKUP CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 416](#)
[“CLEAR QLOCAL” na stronie 417](#)
[“CLEAR TOPICSTR” na stronie 419](#)
[“DEFINE AUTHINFO” na stronie 421](#)
[“DEFINE BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 433](#)
[“DEFINE CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 436](#)
[“Zdefiniowanie kanału” na stronie 444](#)
[“ZDEFINIUJ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 500](#)
[“DEFINE COMMINFO na platformie Multiplatforms” na stronie 504](#)
[“DEFINE LISTENER on Multiplatforms” na stronie 509](#)
[“DEFINE LOG w systemie z/OS” na stronie 512](#)
[“DEFINE MAXSMSGS w systemie z/OS” na stronie 513](#)
[“DEFINIUJ LISTĘ NAZW” na stronie 514](#)
[“ZDEFINIUJ PROCES” na stronie 518](#)
[“DEFINE PSID w systemie z/OS” na stronie 523](#)
[“Kolejki DEFINE” na stronie 525](#)
[“DEFINE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 560](#)
[“DEFINE STGCLASS w z/OS” na stronie 563](#)
[“DEFINE SUB” na stronie 567](#)
[“ZDEFINIUJ TEMAT” na stronie 573](#)
[“USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI” na stronie 584](#)
[“DELETE BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 588](#)
[“DELETE CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 589](#)
[“Usuń kanał” na stronie 589](#)
[“USUŃ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 592](#)
[“DELETE COMMINFO na platformie Multiplatforms” na stronie 592](#)
[“DELETE LISTENER on Multiplatforms” na stronie 593](#)
[“USUŃ NAZWĘ LISTY” na stronie 593](#)
[“Usuń proces” na stronie 595](#)
[“DELETE PSID w systemie z/OS” na stronie 597](#)
[“Usuń kolejki” na stronie 598](#)
[“DELETE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 603](#)
[“USUŃ SUB” na stronie 603](#)
[“DELETE STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 605](#)
[“Usuń temat” na stronie 606](#)
[“DISPLAY ARCHIVE w systemie z/OS” na stronie 608](#)
[“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH” na stronie 610](#)
[“DISPLAY CFSTATUS w systemie z/OS” na stronie 621](#)
[“DISPLAY CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 629](#)
[“WYŚWIETL KANAŁ” na stronie 633](#)
[“WYŚWIETLANIE KANAŁU \(MQTT\)” na stronie 647](#)
[“DISPLAY CHINIT w systemie z/OS” na stronie 651](#)
[“WYŚWIETL CHLAUTH” na stronie 652](#)

[“WYŚWIETL STATUS CHSTATUS” na stronie 659](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)” na stronie 683](#)

[“WYŚWIETL CLUSQMGR” na stronie 687](#)

[“DISPLAY CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 696](#)

[“DISPLAY COMMINFO na wielu platformach” na stronie 696](#)

[“WYŚWIETL KONTEKST” na stronie 699](#)

[“WYŚWIETL GRUPĘ w systemie z/OS” na stronie 716](#)

[“DISPLAY LISTENER on Multiplatforms” na stronie 716](#)

[“WYŚWIETL DZIENNIK W z/OS” na stronie 720](#)

[“DISPLAY LSSTATUS na wielu platformach” na stronie 721](#)

[“DISPLAY MAXSMSGS w systemie z/OS” na stronie 725](#)

[“WYŚWIETLANIE LISTY NAZW” na stronie 726](#)

[“WYŚWIETL PROCES” na stronie 731](#)

[“WYŚWIETL PUBSUB” na stronie 735](#)


[“WYŚWIETL QMGR” na stronie 739](#)

[“DISPLAY QMSTATUS na wielu platformach” na stronie 754](#)

[“WYŚWIETL STATUS QSTATUS” na stronie 759](#)

[“WYŚWIETL KOLEJKĘ” na stronie 771](#)

[“WYŚWIETL STATUS SBSTATUS” na stronie 787](#)

 [“WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA w z/OS” na stronie 791](#)

[“DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 793](#)

[“DISPLAY SMDS w systemie z/OS” na stronie 796](#)

[“DISPLAY SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 798](#)

[“DISPLAY STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 802](#)

[“WYŚWIETL SUB” na stronie 806](#)

[“DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach” na stronie 814](#)

[“DISPLAY SYSTEM \(wyświetlenie informacji o systemie\) w systemie z/OS” na stronie 817](#)

[“DISPLAY THREAD w systemie z/OS” na stronie 823](#)

[“WYŚWIETL TEMAT” na stronie 825](#)

[“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS” na stronie 834](#)

[“WYŚWIETL ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 842](#)

[“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS” na stronie 845](#)

[“MOVE QLOCAL w systemie z/OS” na stronie 847](#)

[“KANAL PING” na stronie 849](#)

[“PING QMGR on Multiplatforms” na stronie 852](#)

[“RECOVER CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 855](#)

[“ODŚWIEŻ KLASTER” na stronie 857](#)

[“ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 860](#)

[“REFRESH SECURITY” na stronie 864](#)

[“RESET CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 868](#)

[“Resetuj kanał” na stronie 869](#)

[“Resetowanie klastra” na stronie 871](#)

[“RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 873](#)

[“RESET QSTATS w systemie z/OS” na stronie 877](#)

[“RESET SMDS w systemie z/OS” na stronie 879](#)

[“RESET TPIPE w systemie z/OS” na stronie 881](#)

[“Rozstrzygnięcie kanału” na stronie 883](#)

[“ROZSTRZYGNIJ WĄTPLIWOŚĆ w systemie z/OS” na stronie 886](#)

[“WZNOW MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 888](#)

[“RVERIFY SECURITY w systemie z/OS” na stronie 890](#)

[“SET ARCHIVE w systemie z/OS” na stronie 891](#)

[“USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH” na stronie 902](#)
[“SET LOG w systemie z/OS” na stronie 911](#)
[“SET SYSTEM w systemie z/OS” na stronie 917](#)
[“KANAŁ POCZĄTKOWY” na stronie 920](#)
[“KANAŁ POCZĄTKOWY \(MQTT\)” na stronie 924](#)
[“START CHINIT w systemie z/OS” na stronie 924](#)
[“START CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 926](#)
[“Uruchom proces nasłuchujący” na stronie 926](#)
[“START QMGR w systemie z/OS” na stronie 929](#)
[“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 931](#)
[“START SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 932](#)
[“URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 933](#)
[“Zamknij kanał” na stronie 938](#)
[“ZATRZYMAJ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 943](#)
[“STOP CHINIT w systemie z/OS” na stronie 944](#)
[“STOP CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 945](#)
[“STOP CONN na platformie Multiplatforms” na stronie 946](#)
[“Zatrzymaj proces nasłuchujący” na stronie 947](#)
[“STOP QMGR w systemie z/OS” na stronie 949](#)
[“ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach” na stronie 951](#)
[“STOP SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 952](#)
[“ZATRZYMAJ ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 953](#)
[“Menedżer kolejki zawieszony” na stronie 956](#)

Informacje pokrewne

[Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER](#)

ALTER AUTHINFO

Aby zmienić obiekt informacji uwierzytelniającej, użyj komendy MQSC **ALTER AUTHINFO**. Te obiekty zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub listy odwołań certyfikatów (CRL) na serwerach LDAP.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER AUTHINFO**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Dla każdej opcji parametru **AUTHTYPE** są dostępne oddzielne diagramy składni:

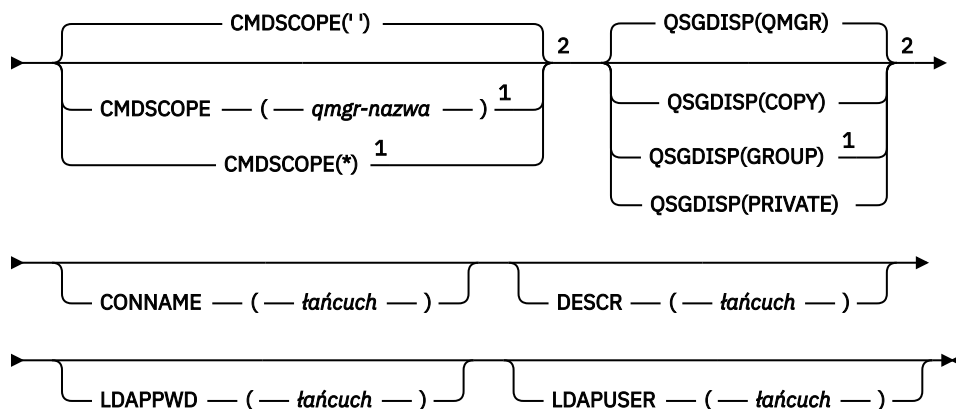
- [Diagram składni TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagram składni TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram składni dla TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram składni TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER AUTHINFO” na stronie 226](#)

Synonim: **ALT AUTHINFO**

Diagram składni dla AUTHTYPE (CRLLDAP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) ►



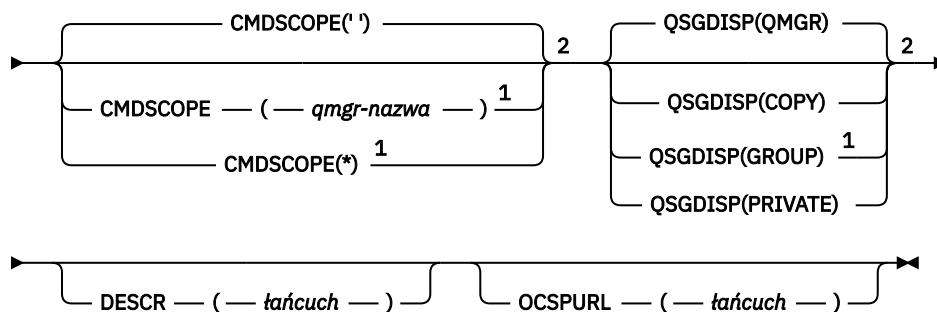
Uwagi:

- ¹ Poprawna 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.

Diagram składni dla AUTHTYPE (OCSP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(OCSP) ►



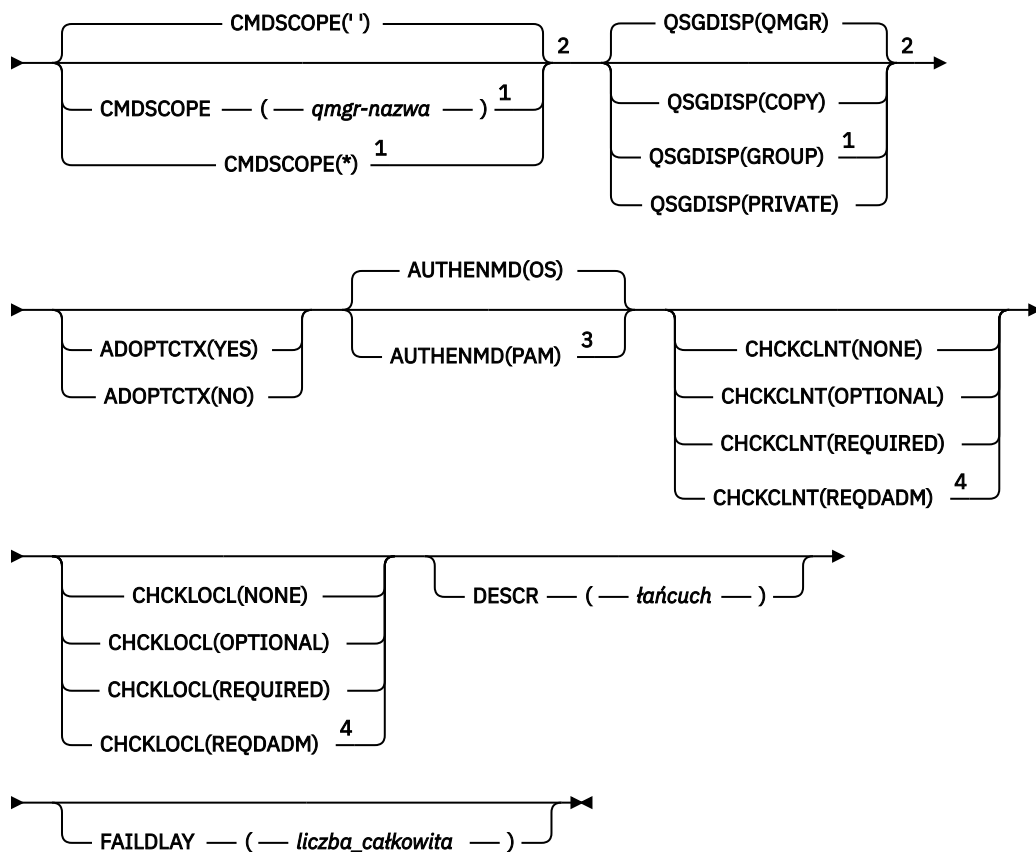
Uwagi:

- ¹ Poprawna 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.

Diagram składni dla AUTHTYPE (IDPWOS)

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO (— nazwa —) AUTHTYPE(IDPWOS) ▶



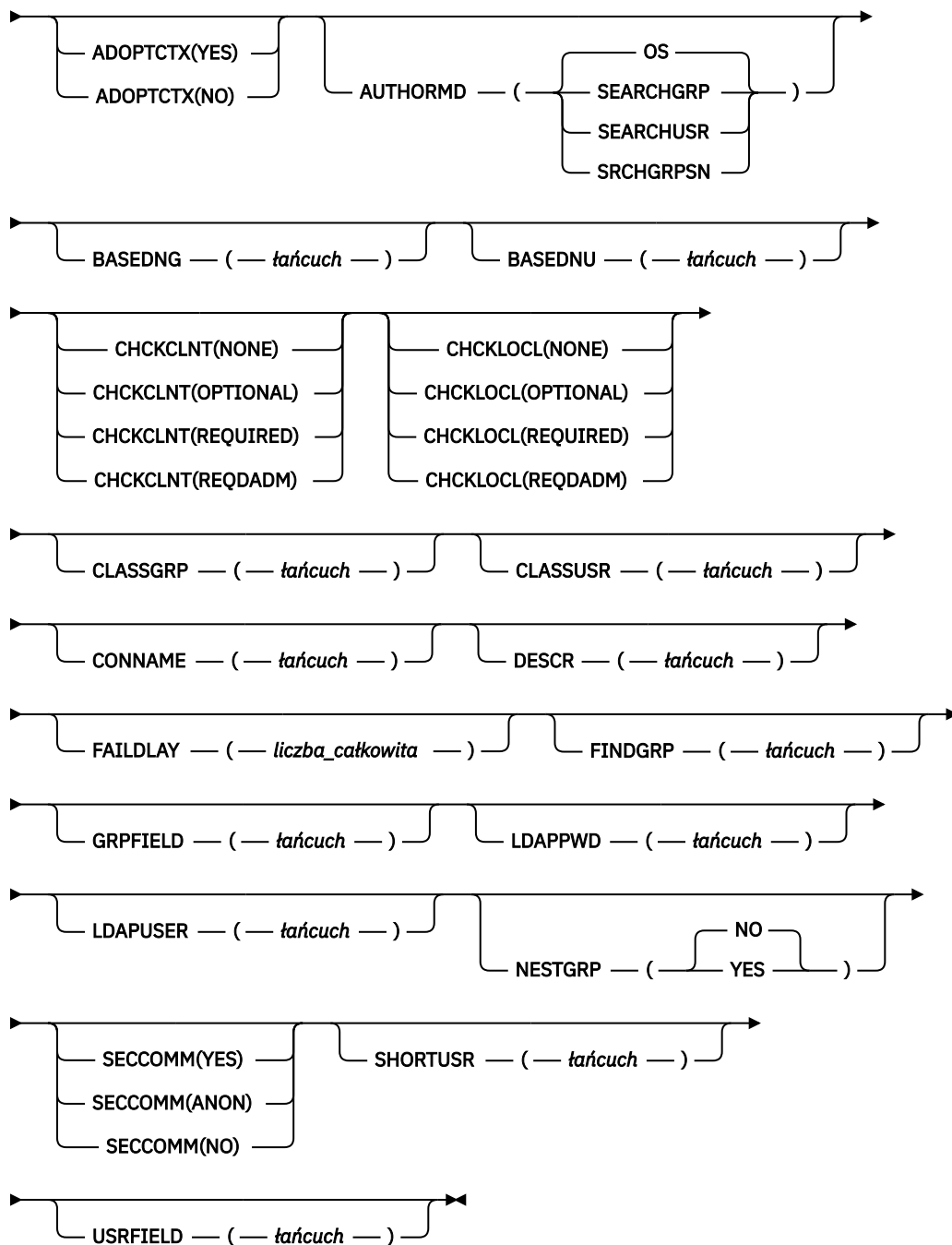
Uwagi:

- 1 Poprawna 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 przypadku wartości z/OS i wartości PAM można ustawić tylko w systemie UNIX.
- 4 Niepoprawne w z/OS.

Diagram składni dla AUTHTYPE (IDPWLDAP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) ¹ —►



Uwagi:

¹ Niepoprawne w z/OS.

Opisy parametrów dla ALTER AUTHINFO

nazwa

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono wartości **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, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ.

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, to SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

NO

Uwierzytelnianie jest wykonywane na identyfikatorze użytkownika i hasle prezentowanym w strukturze MQCSP, ale nie są one adoptowane do dalszego używania. Autoryzacja jest wykonywana przy użyciu ID użytkownika, w którym aplikacja jest uruchomiona.

Atrybut **ADOPTCTX** jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS i IDPWLDAP.

AUTHENMD

Metoda uwierzytelniania. Określa, czy do uwierzytelniania haseł użytkowników ma być używany system operacyjny, czy też wtyczka PAM (Pluggable Authentication Method).

System operacyjny

 **UNIX** Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła produktu UNIX.

PAM

Użyj PAM, aby uwierzytelnić hasło użytkownika.

 **Linux**  **UNIX** Wartość PAM można ustawić tylko w systemach UNIX i Linux.

Zmiany wprowadzone w tym atrybucie są skuteczne dopiero po uruchomieniu komendy REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH).

Atrybut **AUTHENMD** jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** systemu IDPWOS.

AUTHORMD

Metoda autoryzacji.

System operacyjny

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

V 9.0.5 SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez parametr SHORTUSR.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy, dlatego należy ustawić tę wartość na wartość SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających.

CRLLDAP

Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

IDPWLDAP


Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

IDPWOS

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

 Obiekt informacji uwierzytelniającej z produktem **AUTHTYPE (OCSP)** nie jest stosowany w przypadku menedżerów kolejek IBM i lub z/OS. Można go jednak określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w celu użycia klienta.

Parametr **AUTHTYPE** jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej jako LIKE innego obiektu uwierzytelniania o innym **AUTHTYPE**. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić **AUTHTYPE** obiektu informacji uwierzytelniających.

BASEDNG

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP.

BASEDNU (podstawowa nazwa wyróżniająca)

Aby można było znaleźć atrybut krótkiego użytkownika o nazwie SHORTUSR, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby umożliwić wyszukiwanie użytkowników na serwerze LDAP.

Atrybut **BASEDNU** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera IDPWLDAP.

CHCKCLNT

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji klienckich i jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** systemu IDPWOS lub IDPWLDAP. Możliwe wartości:

NONE

Nie są wykonywane żadne sprawdzenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli dowolny identyfikator użytkownika lub hasło są dostarczane przez aplikację kliencką, referencje są ignorowane.

Opcjonalne

W przypadku aplikacji klienckich podanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest wymagane.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**, są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

WYMAGANE

Wszystkie aplikacje klienckie muszą podać identyfikator użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**. Ten identyfikator użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

REQDADM

Wszystkie aplikacje klienckie korzystające z ID użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać ID użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**. Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła i są traktowane jak ustawienie **OPTIONAL**.



Dowolny podany identyfikator użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Uwaga: Wartość **REQDADM** dla atrybutu **CHCKCLNT** nie ma znaczenia, jeśli typem uwierzytelniania jest LDAP. Jest to spowodowane tym, że podczas korzystania z kont użytkowników LDAP nie ma pojęcia o identyfikatorze uprzywilejowanego użytkownika. Konta i grupy użytkowników LDAP muszą mieć jawnie przypisane uprawnienia.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#).


 (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

Ważne:

1. Ten atrybut może zostać przestąpięty przez atrybut **CHCKCLNT** reguły **CHLAUTH**, która jest zgodna z połączeniem klienta. Atrybut **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** w menedżerze kolejek określa więc domyślne zachowanie sprawdzania klienta dla połączeń klienckich, które nie są zgodne z regułą **CHLAUTH**, lub w przypadku, gdy dopasowana reguła **CHLAUTH** ma wartość **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Jeśli zostanie wybrana wartość **NONE**, a połączenie z klientem będzie zgodne z rekordem **CHLAUTH** o wartości **CHCKCLNT REQUIRED** (lub **REQDADM** na platformach innych niż z/OS), połączenie nie powiedzie się. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
 -  **AMQ9793** w systemie [Multiplatforms](#).
 -  **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 **N0ACCESS**.
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 partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS lub IDPWLDP.

 Informacje na temat używania tego atrybutu w produkcie IBM MQ Appliance zawiera sekcja [Komendy sterujące w urządzeniu IBM MQ Appliance](#) w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance .

Możliwe wartości:

NONE

Nie są wykonywane żadne sprawdzenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli dowolny identyfikator użytkownika lub hasło jest dostarczane przez aplikację powiązaną lokalnie, referencje są ignorowane.

Opcjonalne

W przypadku aplikacji powiązanych lokalnie podanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest wymagane.


Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#) , są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

WYMAGANE

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie muszą podać identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#) . Ten ID użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

 Jeśli ID użytkownika ma dostęp UPDATE do profilu BATCH w klasie MQCONN, można traktować produkt **CHCKLOCL (REQUIRED)** tak, jakby był **CHCKLOCL (OPTIONAL)** . Oznacza to, że nie jest konieczne podanie hasła, ale jeśli to się stanie, hasło musi być poprawne.

Patrz sekcja [Korzystanie z produktu CHCKLOCL w aplikacjach powiązanych lokalnie](#).

REQDADM

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie korzystające z identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać ID użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#) . Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła i są traktowane jak ustawienie OPTIONAL .

Dowolny podany identyfikator użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#) .

 (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

CLASSGRP

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość `groupOfNames` .

Inne powszechnie używane wartości to: `groupOfUniqueNames` lub `group`.

CLASSUSR (Użytkownik klasy LDAP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli pole to jest puste, wartością domyślną jest `inetOrgPerson`, co jest zwykle wartością wymaganą.

W przypadku serwera Microsoft Active Directory wymagana wartość to często *uzytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera IDPWLDAP.

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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.

CONNNAME (nazwa połączenia)

Nazwa hosta, adres w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4 lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Jeśli nazwa połączenia zostanie określona jako adres IPv6, tylko systemy ze stosem IPv6 są w stanie przetłumaczyć ten adres. Jeśli obiekt **AUTHINFO** jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że wszystkie klienty korzystające z tabeli kanału klienta generowanej przez menedżer kolejek mogą przetłumaczyć nazwę połączenia.

z/OS W systemie z/OS, jeśli **CONNNAME** ma być tłumaczony na adres sieciowy IPv6, wymagany jest poziom z/OS, który obsługuje produkt IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia komendy **CONNNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
connname('hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola to:

- **Multi** 264 znaki w [Multiplatforms](#).
- **z/OS** 48 znaków w z/OS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametrów **AUTHTYPE** CRLLDAP i IDPWLDAP, gdy atrybut jest obowiązkowy.

W przypadku użycia z serwerem **AUTHTYPE** o nazwie IDPWLDAP może to być lista nazw połączeń oddzielonych przecinkami.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz [“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIJĄCYCH”](#) na stronie 610).

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 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 zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Atrybut **FAILDLAY** jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS i IDPWLDAP.

FINDGRP

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przynależności do grupy.

Jeśli AUTHORMD = *SEARCHGRP*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość *member* lub *uniqueMember*.

Gdy AUTHORMD = *SEARCHUSR*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość *memberOf*.

V 9.0.5 Gdy AUTHORMD = *SRCHGRPSN*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość *memberUid*.

Jeśli pole pozostanie puste, jeśli:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP*, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR*, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = *SRCHGRPSN*, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest *memberUid*

GRPFIELD

Atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla grupy.

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak **setmqaut**, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

LDAPPWD (Hasło LDAP)

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość to 32 znaki.

z/OS W systemie z/OSserwer **LDAPPWD** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, to do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest **LDAPPWD** w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

Atrybut **GRPFIELD** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z CRLLDAP i IDPWLDAP.

LDAPUSER (Użytkownik LDAP)

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. (Więcej informacji na temat nazw wyróżniających można znaleźć w parametrze SSLPEER).

Maksymalna wielkość dla nazwy użytkownika to:

- **Multi** 1024 znaki w Multiplatforms.
- **z/OS** 256 znaków w systemie z/OS.

z/OS W systemie z/OSserwer **LDAPUSER** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, to do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest **LDAPUSER** w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

Multi W systemie Multiplatforms maksymalna akceptowana długość linii jest zdefiniowana jako BUFSIZ, która może zostać znaleziona w stdio.h.

Atrybut **LDAPUSER** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z CRLLDAP i IDPWLDAP.

NESTGRP

Zagnieżdżanie grup.

NO

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana przy rekurencyjnym wyszukiwaniu listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w AUTHORMD.

OCSPURL (Adres URL respondenta)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem URL HTTP zawierającym nazwę hosta i numer portu respondera OCSP. Jeśli moduł odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest wartością domyślną dla protokołu HTTP, numer portu może zostać pominięty. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi rozpoczynać się od łańcucha `http://` małymi literami. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych znaków cudzysłowu, aby określić wartość parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku produktu **AUTHTYPE (OCSP)**, gdy jest on obowiązkowy.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (QMGR) .

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre data-bbox="613 485 1474 583">DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	<p>Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>
QMGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.</p>

SECCOMM

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS

YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie w CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest to puste, opisanym w sekcji Etykiety certyfikatu cyfrowego, rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt cipherspec będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany pod kątem używania specyfikacji szyfrów **SSLFIPS (YES)** lub SUITEB, to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

ANON

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku produktu **SECCOMM (YES)** z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić 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** serwera IDPWLDAP.

SHORTUSR (nazwa użytkownika)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 bazy danych **AUTHTYPE** o wartości IDPWLDAP i jest obowiązkowy.

USRFIELD (pole użytkownika)

Jeśli identyfikator użytkownika podany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy, że nie zawiera on ' = ', 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 korzystają z parametru SHORTUSR w celu zinterpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola jest konkatelowana z ' = ' podpisz, wraz z wartością dostarczonej przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred , a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcie cn=fred.

Atrybut **USRFIELD** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera IDPWLDAP.

ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC **ALTER BUFFPOOL** , aby dynamicznie zmieniać ustawienia predefiniowanej puli buforów w systemie z/OS.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER BUFFPOOL** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

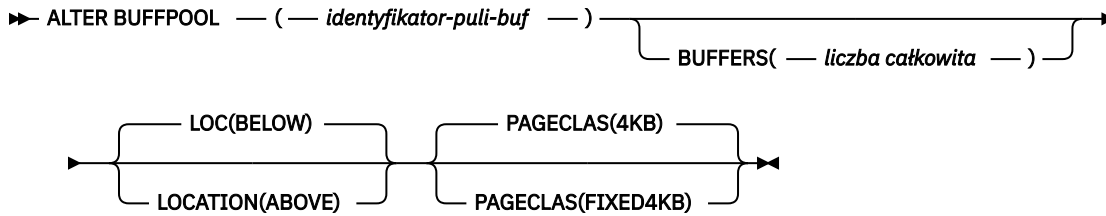
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL” na stronie 236
- “Opisy parametrów dla ALTER BUFFPOOL” na stronie 236

Diagram składni

Synonim: ALT BP

ALTER BUFFPOOL



Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL

1. Bufory są dodawane lub usuwane w zależności od tego, czy wartość jest większa lub mniejsza niż bieżąca alokacja (która może być wyświetlana za pomocą komendy DISPLAY USAGE).
2. Jeśli ilość pamięci masowej jest niewystarczająca, należy dodać, o ile to możliwe, typ określony przez atrybut PAGECLAS w celu dodania żądanej liczby.
3. Komenda jest uruchamiana asynchronicznie. Komunikat CSQP023I jest wysyłany do konsoli po zakończeniu wykonywania komendy.
4. Produkt **ALTER BUFFPOOL** nie może zostać wydany z produktu CSQINPT.
5. Jeśli wprowadzono zmiany w pulach buforów przy użyciu komendy ALTER BUFFPOOL, zwłaszcza jeśli pule buforów zostały zredukowane o duże ilości, należy jak najszybciej ponownie uruchomić menedżera kolejek, aby wyczyścić fragmentację pamięci masowej spowodowaną zmianą wielkości puli buforów.

Niepowodzenie przetwarzania wtórnego menedżera kolejek może spowodować otrzymanie następującego kodu błędu ABEND878-10 - Virtual private region depleted, spowodowanego fragmentacją pamięci regionu w przestrzeni adresowej MSTR IBM MQ .

Opisy parametrów dla ALTER BUFFPOOL

(buf-pool-id)

Identyfikator puli buforów.

CD Jeśli nowe funkcje programu IBM MQ 8.0 są włączone w trybie OPMODE, ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99. W przeciwnym razie ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 15.

BUFFERS (liczba_całkowita)

Ten parametr jest opcjonalny. Jest to liczba buforów 4096 bajtów, które mają być używane w tej puli buforów.

Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest BELOW, minimalna wartość buforów wynosi 100, a wartość maksymalna to 500 000. Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest ABOVE (powyżej), to poprawne wartości należą do zakresu od 100 do 999999999 (dziewięć dziewiętych). Pamięć używana dla buforów w puli buforów z **LOCATION ABOVE** jest uzyskiwane w wielokrotnościach 4MB. Dlatego określenie wartości **BUFFERS**, która jest wielokrotnością 1024, spowoduje najbardziej efektywne wykorzystanie pamięci masowej.

Sekcja Bufory i pule buforów zawiera wskazówki dotyczące liczby buforów, które można zdefiniować w każdej puli buforów.

Przy definiowaniu puli buforów należy zadbać o to, aby dostępna była wystarczająca ilość pamięci masowej, która jest dostępna powyżej lub poniżej paska. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej.

Uwaga: Utworzenie dużej puli buforów może potrwać kilka minut, w zależności od wielkości puli buforów i konfiguracji maszyny. W niektórych przypadkach komunikat CSQP061I może być wyjściowy.

LOCATION (LOC) (BELOW lub ABOVE)

LOCATION and **LOC** are synonyms and either, but not both, can be used.

Parametr **LOCATION** lub **LOC** określa miejsce, w którym znajduje się pamięć używana przez określoną pulę buforów.

Ta lokalizacja pamięci może mieć wartość **ABOVE** (64-bitowy) lub **BELOW** (31-bitowy). Poprawne wartości dla tego parametru to **BELOW** lub **ABOVE**, przy czym wartość **BELOW** jest wartością domyślną.

CD Parametr **ABOVE** może być określony tylko wtedy, gdy IBM MQ 8.0 nowe funkcje są włączone w systemie **OPMODE**. Wartość **BELOW** może być określona bez względu na wartość **OPMODE** i ma taki sam efekt, jak nie określa parametru **LOCATION**.

Zmieniając pulę buforów, należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci masowej, jeśli liczba buforów jest większa lub zmieniana jest wartość **LOCATION**. Przetwarzanie miejsca w puli buforów może być zadaniem intensywnym dla procesora i operacji we/wy. To zadanie należy wykonać, gdy menedżer kolejek nie jest intensywnie używany.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej](#).

PAGECLAS (4KB lub FIXED4KB)

Opcjonalny parametr opisujący typ stron pamięci wirtualnej używanych do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

Atrybut ten ma zastosowanie do wszystkich buforów w puli buforów, w tym do wszystkich, które są dodawane później w wyniku użycia komendy **ALTER BUFFPOOL**. Wartość domyślna to **4KB**, co oznacza, że do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli używane są strony o wielkości **4KB**.

4KB jest jedyną poprawną wartością, jeśli w puli buforów atrybut położenia jest ustawiony na wartość **BELOW**. Jeśli dla puli buforów ustawiono atrybut **LOCATION** ustawiony na wartość **ABOVE**, możliwe jest również określenie wartości **FIXED4KB**. Oznacza to, że stałe strony **4KB**, które na stałe znajdują się w rzeczywistej pamięci masowej i nigdy nie będą zrzucane do pamięci dyskowej, są używane do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

CD Wartość **FIXED4KB** można określić tylko wtedy, gdy IBM MQ 8.0 nowe funkcje są włączone z **OPMODE**, natomiast **4KB** można określić niezależnie od wartości **OPMODE**.

Atrybut **PAGECLAS** puli buforów może być modyfikowany w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przetacza położenie z poziomu znajdującego się powyżej paska, poniżej paska, lub odwrotnie. W przeciwnym razie wartość jest zapisywana w dzienniku menedżera kolejek i jest stosowana przy następnym restarcie menedżera kolejek.

Bieżącą wartość **PAGECLAS** można sprawdzić, wydając komendę **DISPLAY USAGE PSID(*)**. Powoduje to również wyjście komunikatu [CSQP062I](#), jeśli bieżąca wartość parametru **PAGECLAS** różni się od wartości w dzienniku menedżera kolejek.

Na przykład:

- Pula buforów 7 obecnie ma określoną wartość **LOCATION (ABOVE)** i **PAGECLAS (4KB)**. Jeśli zostanie podana wartość **ALTER BUFFPOOL (7) PAGECLAS (FIXED4KB)**, pula buforów będzie nadal bazować na stronach **4KB**, co oznacza, że **LOCATION** nie została zmieniona.
- Pula buforów 8 obecnie ma określoną wartość **LOCATION (BELOW)** i **PAGECLAS (4KB)**. Jeśli określono wartość **ALTER BUFFPOOL (8) LOCATION (ABOVE) PAGECLAS (FIXED4KB)**, pula buforów jest przenoszona nad paskiem i ma swoje bufory bazowane na stałych stronach **4KB**, o ile są dostępne.

Po określeniu opcji **PAGECLAS (FIXED4KB)** cała pula buforów jest tworzona na podstawie stron o stałej wielkości **4KB**, dlatego należy upewnić się, że na partycji LPAR dostępna jest wystarczająca ilość pamięci rzeczywistej. W przeciwnym razie może nie zostać uruchomiony menedżer kolejek lub nie ma wpływu na inne obszary adresowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej](#).

Informacje na temat używania wartości FIXED4KB atrybutu **PAGECLAS** zawiera sekcja IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning (Planowanie pojemności i dostrajanie mocy obliczeniowej na potrzeby strojenia wydajności).

z/OS ALTER CFSTRUCT w systemie z/OS

W systemie z/OS użyj komendy MQSC **ALTER CFSTRUCT**, aby zmienić parametry tworzenia i odtwarzania kopii zapasowej struktury aplikacji CF oraz parametry środowiska odciążania dla dowolnej określonej struktury aplikacji.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

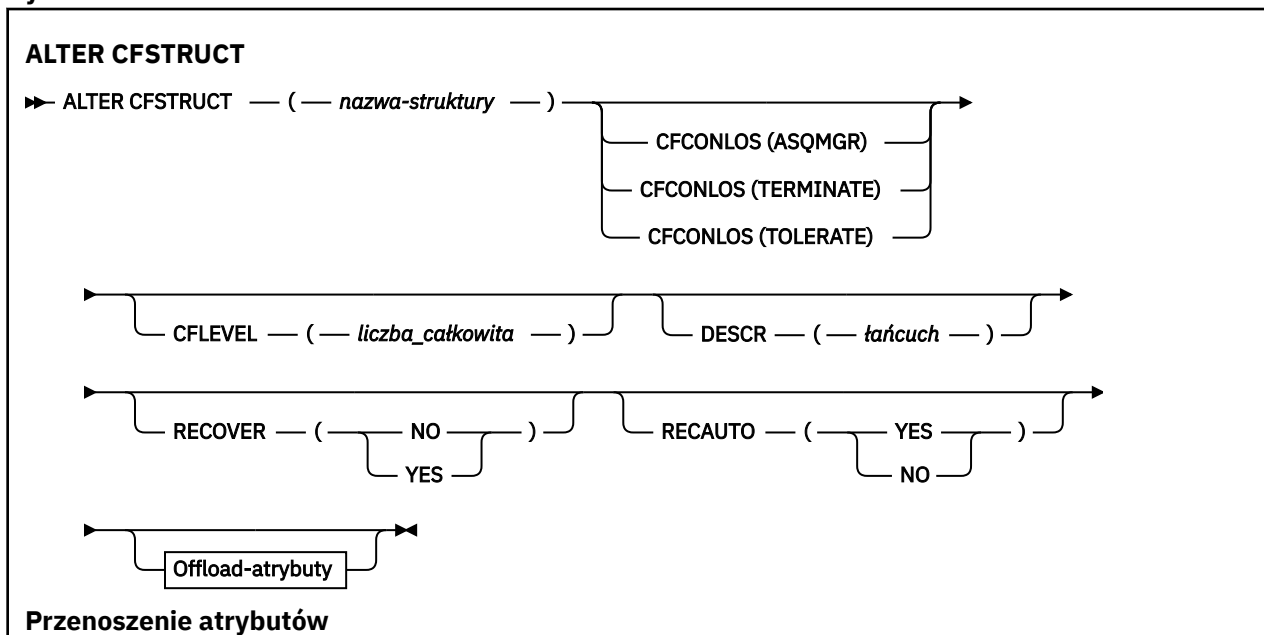
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER CFSTRUCT**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

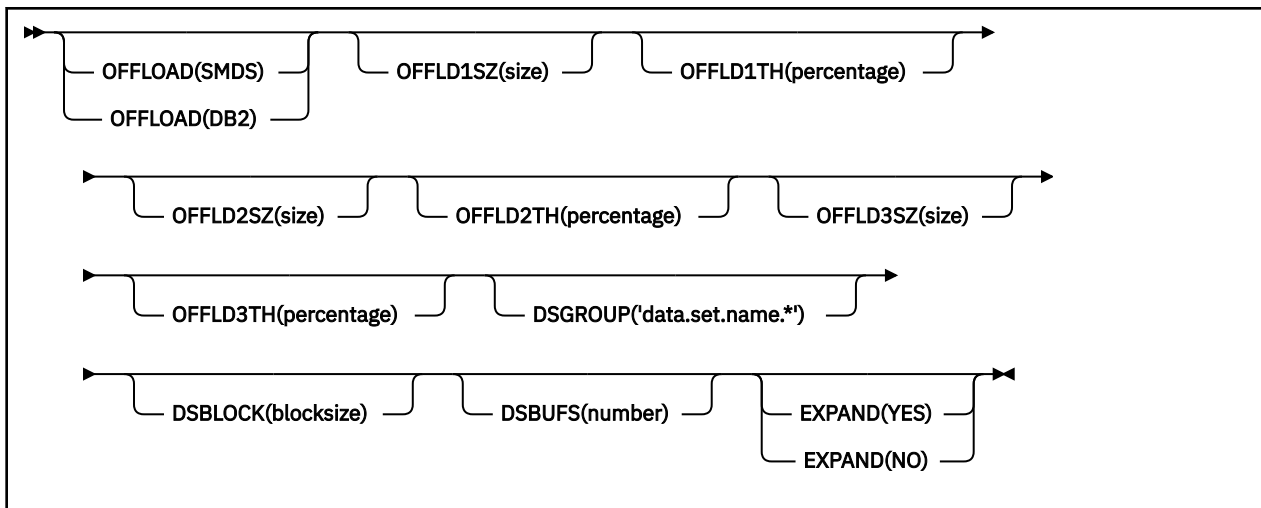
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 239](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER CFSTRUCT” na stronie 239](#)

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 ALTER CFSTRUCT

(nazwa_strukturalna_strukturalnego)

Nazwa struktury aplikacji CF (Coupling Facility) z możliwościami poziomu CF menedżera kolejek oraz parametrami składowania i odtwarzania, które mają zostać zdefiniowane. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków.
- Musi zaczynać się od wielkiej litery (od A do Z).
- Może zawierać tylko znaki od A do Z i cyfry od 0 do 9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczaną przez użytkownika. W razie potrzeby nazwa grupy współużytkowania kolejki to zawsze cztery znaki, 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 nazwę NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

CFCONLOS

Ten parametr określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Możliwe wartości:

ASQMgr

Podjęte działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek produktu **CFCONLOS**.

TERMINATE

Menedżer kolejek kończy działanie, gdy utracono połączenie ze strukturą. Jest to wartość domyślna, gdy wartość **CFLEVEL** jest zwiększana do 5.

Toleruj

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez zakończenia działania.

Parametr **CFCONLOS** jest poprawny tylko z poziomu **CFLEVEL (5)**.

CFLEVEL (liczba_calkowita)

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF. Wartość może być jedną z następujących wartości:

1

Struktura CF, która może zostać utworzona automatycznie przez menedżera kolejek na poziomie komendy 520.

2

Struktura systemu CF na poziomie komendy 520, która może zostać utworzona lub usunięta tylko przez menedżer kolejek na poziomie komendy 530 lub nowszej.

3

Struktura CF na poziomie komendy 530. Ten produkt **CFLEVEL** jest wymagany, jeśli mają być używane komunikaty trwałe z jednego lub dwóch z następujących powodów:

- W przypadku kolejek współużytkowanych, jeśli ustawiona jest wartość **RECOVER (YES)** .
- W przypadku grupowania komunikatów, gdy kolejka lokalna jest zdefiniowana za pomocą **INDXTYPE (GROUPID)** .

Wartość **CFLEVEL** można zwiększyć tylko do 3, jeśli wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 530 lub wyższym-to jest zapewnienie, że nie ma żadnych połączeń na poziomie komendy utajonej z poziomu 520 do kolejek odwołujących się do struktury.

Wartość **CFLEVEL** można zmniejszyć tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamykane.

4

Ta **CFLEVEL** obsługuje wszystkie funkcje produktu **CFLEVEL (3)** . Program **CFLEVEL (4)** umożliwia kolejkom zdefiniowanym w strukturach systemu CF na tym poziomie komunikaty o długości większej niż 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komendy 600 lub większym może łączyć się ze strukturą systemu CF w produkcie **CFLEVEL (4)** .

Wartość **CFLEVEL** można zwiększyć tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 600 lub wyższym.

Wartość parametru **CFLEVEL** można zmniejszyć tylko z 4, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamknięte.

5

Ta **CFLEVEL** obsługuje wszystkie funkcje produktu **CFLEVEL (4)** . Ponadto program **CFLEVEL (5)** umożliwia wykonywanie następujących nowych funkcji. W przypadku zmiany istniejącej partycji **CFSTRUCT** na **CFLEVEL (5)** należy przejrzeć inne atrybuty, jak wskazano:

- Kolejki zdefiniowane w strukturach systemu CF na tym poziomie mogą mieć dane komunikatu, które są przenoszone do współużytkowanych zestawów danych komunikatów (SMDS) lub Db2pod kontrolą atrybutu **OFFLOAD** . Próg przenoszenia i parametry wielkości (takie jak **OFFLD1THI OFFLD1SZ**) określają, czy określone komunikaty są przenoszone, biorąc pod uwagę jego wielkość i bieżące wykorzystanie struktury systemu CF. Jeśli używane jest przenoszenie SMDS, atrybuty **DSGROUP**, **DSBUFS**, **DSEXPAND** i **DSBLOCK** są respektowane.
- Struktury w produkcie **CFLEVEL (5)** pozwalają menedżerowi kolejek tolerować utratę połączenia ze strukturą CF. Atrybut **CFCONLOS** określa zachowanie menedżera kolejek po wykryciu utraty połączenia, a atrybut **RECAUTO** steruje następnym działaniem automatycznego odtwarzania struktury.
- Komunikaty zawierające właściwości komunikatów produktu IBM MQ są przechowywane w innym formacie w kolejkach współużytkowanych w strukturze **CFLEVEL (5)** . Ten format

proceeds to internal optimization of processing. Available are also additional possibilities of migration of applications, which are enabled via the attribute of the queue **PROPCTL**.

Only the queue manager with a command level of 710 or higher can connect to the CF system structure in production **CFLEVEL (5)**.

Uwaga:

The value of **CFLEVEL** can be increased only when all queue managers in the group share the same command level of 710 or higher, and the new functions of the IBM WebSphere MQ 7.1.0 are enabled in OPMODE.

The value of **CFLEVEL** can be decreased to 5, if all queues, which refer to the CF structure, are empty, i.e. no queues, and the CF structure does not have any messages or undelivered messages, and is closed.

DESCR (łańcuch)

Comment in the form of a normal text, which provides descriptive information about the object, when the operator issues the command **DISPLAY CFSTRUCT**.

The chain should contain only characters, which can be displayed. The maximum length is 64 characters. In installations providing support for two-byte character sets, it can contain DBCS characters (with the maximum length of 64 bytes).

Uwaga: If characters, which do not belong to the coded character set identifier (CCSID) of the queue manager, are used, they may be misinterpreted during the transmission of information to another queue manager.

OFFLOAD

Determine if the data of the message is to be stored in the data set group of the messages in production Db2.

SMDS

Offloads messages from the CF tool to the data set group of the messages (SMDS).

Db2

Offloads messages from the CF tool to the Db2 program. This value is the default setting, when the value of **CFLEVEL** is increased to 5.

Offloading messages when using the Db2 product has a significant impact on performance. If you want to use the rule of transferring data as a way of increasing the processing power, you should specify the SMDS option.

This parameter is valid only from the product level **CFLEVEL (5)**. At **CFLEVEL (4)** all offloading of messages has the value Db2i, which applies only to messages larger than the maximum size of the CF tool.

Uwaga:

In the case of a change in the transfer technique (from Db2 to SMDS or another method) all new messages will be stored using the new method, but all existing large messages stored using the previous technique will still be able to be retrieved. The appropriate table of messages of the Db2 product or the data set group of the messages will still be used, until the queue managers do not detect that there are no messages in the old format.

If the SMDS parameter is specified, the **DSGROUP** parameter is also required. It can be specified either in the same command, or in the previous command **DEFINE** or **ALTER** for the same structure.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Należy określić reguły, dla których komunikaty mniejsze niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF mają być przenoszone do pamięci zewnętrznej (współużytkowane zestawy danych komunikatów lub tabele produktu Db2), a nie są zapisywane w strukturze aplikacji. Te reguły mogą być używane do zwiększenia efektywnej wielkości struktury. Odciążony komunikat nadal wymaga wpisu w narzędziu CF zawierającym informacje sterujące komunikatami oraz deskryptora odnoszący się do odciążanych danych komunikatu, ale wymagana ilość miejsca w strukturze jest mniejsza niż ilość, która byłaby potrzebna do przechowywania całego komunikatu.

Jeśli dane komunikatu są bardzo małe (mniej niż około 140 bajtów), może on zmieścić się w tej samej pozycji narzędzia CF, co informacje sterujące komunikatami, bez konieczności wprowadzania dodatkowych elementów danych. W takim przypadku nie można składować żadnego obszaru, dlatego wszystkie reguły przenoszenia są ignorowane, a dane komunikatu nie są przenoszone.

Komunikaty przekraczające maksymalną wielkość pozycji narzędzia CF (63.75 KB, w tym informacje sterujące) są zawsze przenoszone, ponieważ nie mogą być zapisane w pozycji narzędzia CF. Komunikaty, w których treść komunikatu przekracza 63 kB, są również przenoszone w celu zapewnienia, że ilość miejsca jest wystarczająca do uzyskania informacji sterujących. Dodatkowe reguły żądające odciążania mniejszych wiadomości mogą być określone za pomocą tych par słów kluczowych. Każda reguła wskazuje, że gdy użycie struktury (w elementach lub pozycjach) przekracza określoną wartość procentową progową, dane komunikatu zostaną przesunięte, jeśli całkowita 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 0 (co oznacza, że reguła zawsze ma zastosowanie) do 100 (co oznacza, że ta reguła ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura jest pełna).

wielkość

Wartość wielkości komunikatu powinna być określona jako liczba całkowita, po której następuje K, co daje liczbę kilobajtów z zakresu od 0K do 64K. Ponieważ komunikaty przekraczające 63.75 kB są zawsze odciążone, wartość 64K jest dozwolona jako prosty sposób wskazania, że reguła nie jest używana.

W ogólnym przypadku, im mniejsze są liczby, tym więcej komunikatów jest odciążanych.

Jeśli jakieś reguły przenoszenia są zgodne, komunikat jest odciążony. Normalna konwencja polega na tym, że późniejsza reguła będzie mieć wyższy poziom wykorzystania i mniejszą wielkość komunikatu niż wcześniejszy, ale nie jest wykonywane sprawdzanie spójności i nadmiarowości między regułami.

Gdy przetwarzanie **ALTER** struktury jest aktywne, liczba używanych elementów lub pozycji może tymczasowo przekroczyć wartość zgłoszonej łącznej liczby, co daje wartość procentową przekraczającą 100, ponieważ nowe elementy lub wpisy są udostępniane podczas przetwarzania produktu **ALTER**, ale suma jest aktualizowana tylko po zakończeniu działania **ALTER**. W takich momentach reguła określająca 100 dla progu może tymczasowo obowiązywać. Jeśli reguła nie jest przeznaczona do użycia w ogóle, powinna określić wartość 64K dla wielkości.

Domyślne wartości przyjęte dla reguł odciążania podczas definiowania nowej struktury w **CFLEVEL (5)** lub aktualizowania istniejącej struktury do wersji **CFLEVEL (5)** są zależne od opcji metody **OFFLOAD**. W przypadku produktu **OFFLOAD (SMDS)** reguły domyślne określają zwiększające się ilości odciążania, ponieważ struktura staje się pełna. Zwiększa to efektywną moc obliczeniową o minimalnym wpływie na wydajność. W przypadku systemu **OFFLOAD (Db2)** reguły domyślne mają takie same wartości progowe, jak dla SMDS, ale wartości wielkości są ustawione na 64K, tak aby reguły nigdy nie miały zastosowania i komunikaty były przenoszone tylko wtedy, gdy są zbyt duże, aby mogły być przechowywane w strukturze, tak jak w przypadku produktu **CFLEVEL (4)**.

Dla **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 bieżące reguły odciążania są zgodne z wartościami domyślnymi dla starej metody, reguły odciążania zostaną przełączone na wartości domyślne dla nowej metody. Jeśli jednak którekolwiek z reguł zostały zmienione, bieżące wartości są zachowane przy przełączaniu metody.

Te parametry są poprawne tylko z poziomu produktu **CFLEVEL (5)**. W systemie **CFLEVEL (4)** każde odciążenie komunikatu zawsze ma wartość Db2i ma zastosowanie tylko do komunikatów większych od maksymalnej wielkości pozycji narzędzia CF.

DSGROUP

W przypadku bazy danych **OFFLOAD (SMDS)** należy określić ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z tą strukturą (po jednym dla każdego menedżera kolejek), z dokładną gwiazdką wskazującą, gdzie należy wstawić nazwę menedżera kolejek w celu utworzenia określonej nazwy zestawu danych.

'data.set.name.*'

Wartość musi być poprawną nazwą zestawu danych, jeśli gwiazdka jest zastępowana przez nazwę menedżera kolejek o długości do czterech znaków. Nazwa menedżera kolejek może stanowić całość lub część dowolnego kwalifikatora w nazwie zestawu danych.

Cała wartość parametru musi być ujęta w znaki cudzysłowu.

Ten parametr nie może zostać zmieniony po aktywowaniu wszystkich zestawów danych dla struktury.

Jeśli podano parametr SMDS, należy również określić parametr **DSGROUP**.

Parametr **DSGROUP** jest poprawny tylko z poziomu **CFLEVEL (5)**.

DSBLOCK

W polu **OFFLOAD (SMDS)** określ wielkość bloku logicznego, czyli jednostkę, w której przestrzeń zestawu danych komunikatów współużytkowanych jest przydzielona do poszczególnych kolejek.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Każdy komunikat jest zapisywany począwszy od następnej strony w bieżącym bloku i w razie potrzeby przydzielany jest kolejne bloki. Większa wielkość zmniejsza zapotrzebowanie na zarządzanie pamięcią masową i zmniejsza liczbę operacji we/wy dla dużych komunikatów, ale zwiększa wymagania dotyczące miejsca w buforze i wymagania dotyczące miejsca na dysku dla małych kolejek.

Ten parametr nie może zostać zmieniony po aktywowaniu wszystkich zestawów danych dla struktury.

Parametr **DSBLOCK** jest poprawny tylko z poziomu **CFLEVEL (5)**.

DSBUFS

W przypadku bazy danych **OFFLOAD (SMDS)** należy określić liczbę buforów, które mają być przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do zestawów danych

komunikatów współużytkowanych, jako liczby z zakresu od 1 do 9999. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane w obiektach pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej paska).

gniazda wirtualnego

Ten parametr może zostać przestonięty dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu parametru **DSBUFS** w systemie **ALTER SMDS**.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już podłączone do struktury (i które nie mają pojedynczej wartości nadpisywania DSBUFS), dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych przez tę strukturę w celu dopasowania nowej wartości. Jeśli nie można osiągnąć określonej wartości docelowej, to menedżer kolejek, którego dotyczy problem, dopasowuje parametr DSBUFS powiązany z własną definicją SMDS (tak jak w przypadku komendy **ALTER SMDS**), aby była zgodna z rzeczywistą nową liczbą buforów.

Bufory te wykorzystują pamięć wirtualną. Należy pracować z programistą systemów z/OS, aby upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci dyskowej przed zwiększeniem liczby buforów.

Parametr **DSBUFS** jest poprawny tylko z poziomu **CFLEVEL (5)**.

DSEXPAND

W przypadku systemu **OFFLOAD (SMDS)** ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw współużytkowanych danych komunikatów, gdy staje się on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

YES

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Każde rozszerzenie czasu jest wymagane, a zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli nie określono alokacji dodatkowej lub określono ją jako zero, wówczas używana jest dodatkowa kwota alokacji w wysokości około 10% istniejącej wielkości.

NO

Nie ma możliwości automatycznego rozszerzania zestawu danych.

Ten parametr może zostać przestonięty dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu parametru **DSEXPAND** w systemie **ALTER SMDS**.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przestonięcie **DSEXPAND** dla danego menedżera kolejek zostanie automatycznie zmienione na **NO**, aby zapobiec dalszym próbom rozszerzenia, ale można go zmienić z powrotem na **YES** za pomocą komendy **ALTER SMDS** w celu włączenia dalszych prób rozszerzenia.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i które nie mają pojedynczej wartości nadpisanania **DSEXPAND**), zaczynają od razu rozpocząć korzystanie z nowej wartości parametru.

Parametr **DSEXPAND** jest poprawny tylko z poziomu **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 to N).

YES

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF. (Synonim to Y).

Parametr **RECOVER (YES)** można ustawić tylko wtedy, gdy struktura ma **CFLEVEL** o wartości 3 lub wyższej. Ustaw opcję **RECOVER (YES)**, jeśli mają być używane komunikaty trwałe.

RECOVER(NO) można zmienić tylko na **RECOVER(YES)** , jeśli wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 530 lub wyższym; Oznacza to, że nie ma żadnych utajonych połączeń na poziomie 520 połączeń z kolejkami odwołujących się do **CFSTRUCT**.

RECOVER(YES) można zmienić tylko na **RECOVER(NO)** , jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamknięte.

RECAUTO

Określa działanie automatycznego odtwarzania, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiedzie się lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w SysPlex nie mają połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

YES

Struktura i powiązane zestawy danych komunikatów współużytkowanych, które również wymagają odtwarzania, są odzyskiwać automatycznie. (Synonim ma wartość Y).

NO

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana. (Synonim to N). Jest to wartość domyślna, gdy wartość **CFLEVEL** jest zwiększana do 5.

Ten parametr nie ma wpływu na struktury zdefiniowane w produkcie **RECOVER(NO)**.

Parametr **RECAUTO** jest poprawny tylko z poziomu **CFLEVEL (5)**.

ZMIENŃ KANAŁ

Aby zmienić parametry kanału, należy użyć komendy MQSC **ALTER CHANNEL** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER CHANNEL** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Synonim: ALT CHL

- [“diagramy składni” na stronie 245](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 245](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL” na stronie 246](#)

diagramy składni

Diagramy składniowe produktu **ALTER CHANNEL** znajdują się w podtematach. Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

Użycie notatek

- Zmiany zostaną uwzględnione 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 zmienisz nazwę **XMITQ** lub **CONNAME**, musisz zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Informacje na temat parametru **SEQNUM** można znaleźć w sekcji [“Resetuj kanał” na stronie 869](#)).

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem ALTER CHANNEL w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 52. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									V 9.0.0 ✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
z/OS z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

Tabela 52. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 52. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
➤ z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
➤ z/OS									
<u>QSGDISP</u>									
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ZASTĄP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 52. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									V 9.0.0 ✓
<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 w przypadku, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanału.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami produktu **CLNTWGHT (0)** najpierw oraz w porządku alfabetycznym. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane definicje inne niż **CLNTWGHT (0)** są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGHT (0)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

BRAK

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi definicjami **CLNTWGHT (0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że pakiet 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 uporządkowaną listę w oparciu o współczynniki korygujący. Może więc, na przykład, utworzyć listę uporządkowaną CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

W przypadku produktu **AFFINITY (PREFERRED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu produktu **CHLNAME (B)**. Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja zostanie przeniesiona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). Każde połączenie w procesie następnie próbuje nawiązać połączenie za pomocą programu **CHLNAME (A)**.

W przypadku produktu **AFFINITY (NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo w oparciu o współczynniki korygujący.

Jeśli współużytkowanie konwersacji jest włączone przy użyciu wag niezerowych i **AFFINITY (NONE)**, wiele połączeń w procesie z użyciem tej samej nazwy menedżera kolejek może łączyć się z użyciem różnych odpowiednich definicji, a nie z istniejącą instancją kanału.

Multi

V 9.0.0

AMQPKA(liczba_całkowita)

Czas podtrzymania połączenia kanału AMQP w milisekundach. Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu podtrzymania połączenia, połączenie zostanie zamknięte z warunkiem błędu AMQP produktu `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) produktu AMQP.

BATCHHB (liczba_całkowita)

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają kanał wysyłający sprawdzenie, czy kanał odbierający jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów, tak aby w sytuacji, gdy kanał odbierający nie był aktywny, można utworzyć kopię zapasową partii, a nie stać się wątpliwe, co w przeciwnym razie miałyby być możliwe. Poprzez wycofanie zadania wsadowego komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, aby mogły na przykład zostać przekierowane do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy ma komunikację z kanału odbierającego w przedziale pulsu przetwarzania wsadowego, zakłada się, że kanał odbierający nadal jest aktywny. W przeciwnym razie do kanału odbierającego wysyłany jest komunikat o pulsie, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999. Wartość zero oznacza, że pulsy wsadowe nie są używane.

Parametr **BATCHHB** jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHINT (liczba_całkowita)

Minimalny czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostaje zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta, lub gdy zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ** lub **BATCHLIM**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

BATCHLIM (liczba_całkowita)

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po przejściu przez kanał komunikatu, który spowodował osiągnięcie limitu. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla 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_całkowita)

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału przed przejściem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego to najniższa z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału wysyłającego.
- **BATCHSZ** kanału odbierającego.
-  W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli wartość ta jest równa zero lub mniejsza).
-  W systemie Multiplatforms maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
-  W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
-  W systemie Multiplatforms maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jednym, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr **MAXUMSGS** komendy **ALTER QMGR**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Wartość musi mieścić się w zakresie od 1 do 9999.

CERTLABL

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, to certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

Jeśli certyfikat osobisty nie został określony w repozytorium kluczy, kanały nadal będą używać domyślnego menedżera kolejek **CERTLABL**, nawet jeśli w module **CSQ6SYSP** określono parametr **OPMODE**.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym odbiornik, requester, odbiornik klastra, serwer niekwalifikowany i kanały połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa protokołu TLS CipherSpec. 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 wystanie certyfikatu. W szczególności następujące informacje są dostępne tylko w przypadku certyfikatu skonfigurowanego przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS.
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 8.0.

You do not need to run the **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** command if you make any changes to **CERTLABL** on a channel. Jednak w przypadku wprowadzenia zmian w produkcie **CERTLABL** w menedżerze kolejek należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Uwaga: Jest to błąd w celu sprawdzenia lub ustawienia tego atrybutu dla kanałów wysyłających klastry. Jeśli zostanie podjęta próba wykonania tego działania, zostanie wyświetlony błąd **MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE**. Jednak atrybut ten jest obecny w obiektach kanału nadawczego klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznego definiowania kanału (CHAD) może być ustawione programowo, jeśli jest to wymagane.

nazwa-kanału)

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Multi W kanałach CLUSSDR może ona przyjmować inną formę z innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów wysyłających klastry zawiera nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał nadawczy klastra przy użyciu konstrukcji **+QMNAME+** . Po nawiązaniu połączenia z pasującym kanałem odbiorczym klastra produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejscu **+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 (o ile nie określono opcji **REPLACE** lub **ALTER**).

z/OS W systemie z/OS nazwy kanałów połączenia klienckiego mogą duplikować inne.

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi następować natychmiast po parametrze *nazwa-kanału*) na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS.

SDR

Kanał nadawcy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorcy

RQSTR

Kanał requestera

CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN

Kanał połączenia serwera

CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry

CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

Uwaga: Jeśli używana jest opcja **REPLACE** , nie można zmienić typu kanału.

CLNTWGHT

Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest przeprowadzane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby umożliwić równoważenie

obciążenia losowego, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

Gdy klient zgłasza wartość MQCONN z nazwą menedżera kolejek "**nazwa*", a w tabeli CDT dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja, wybór definicji do użycia jest wybierany losowo na podstawie wagi z dowolnymi definicjami **CLNTWGHT (0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Dystrybucja nie jest gwarantowana.

Założmy na przykład, że pakiet CCDT 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 w oparciu o ważenie definicji kanału. (Wygenerowano losową liczbę całkowitą od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita znajdowałaby się w zakresie od 1 do 2 *address1*, zostaby użyta inna wartość *address2*). Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient użyłby innej definicji.

Pakiet CCDT może zawierać odpowiednie definicje z zerowym i niezerowym ważeniem. W tej sytuacji definicje z zerowymi ważeniami 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 pakiet 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*" po raz pierwszy wybierze definicję "TO.QM3". Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient wybrałby definicję "TO.QM4". Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient losowo wybierze jedną z pozostałych dwóch definicji na podstawie ich wagi.

Obsługa **CLNTWGHT** jest dodawana dla wszystkich obsługiwanych protokołów transportowych.

CLUSNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości parametru CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, a drugi musi być pusty.

CLUSTER (*nazwa_klastra*)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) klasy CLUSSDR lub CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości parametru CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, a drugi musi być pusty.

CLWLPRTY (*liczba_calkowita*)

Określa priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) klasy CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kolejkiCLWLPRTY](#).

CLWLRANK (*liczba_calkowita*)

Określa rangę kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) klasy CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanałuCLWLRANK](#).

CLWLWGHT (liczba_całkowita)

Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału w celu dystrybucji obciążenia klastra, tak aby proporcja komunikatów wysłanych w dół kanału mogła być kontrolowana. Wartość musi być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą pozycję, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) klasy CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kanału CLWLWGHT.

z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane.

SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE


Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

 W systemach z/OS z włączoną opcją zEDC Express facility kompresja może być odciążana do zEDC Express.

ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i serwera połączeń.

CONNNAME (łańcuch)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów odbiorczych klastra (jeśli jest to określone) wartość **CONNNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

 W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

 W systemie Multiplatforms maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.


Obejście do limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS, na przykład nazwę hosta "myserver" zamiast "myserver.location.company.com", zapewniając możliwość korzystania z krótkiej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Należy podać parametr **CONNNAME** w postaci rozdzielanej przecinkami listy nazw komputerów dla atrybutu **TRPTYPE**. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność w przypadku klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut **CLNTWGHT**. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, RQSTR, CLNTCONN i CLUSSDR. Jest on opcjonalny w przypadku kanałów SVR oraz dla kanałów CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** i nie jest poprawny dla kanałów RCVR lub SVRCONN.

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.1. W tej wersji zmieniono składnię parametru **CONNNAME**. Wcześniej klienci i menedżery kolejek nawiązywały połączenia przy użyciu pierwszej nazwy połączenia na liście i nie odczytywały pozostałych nazw połączeń na liście. Aby starsze klienty i menedżery kolejek mogły analizować nową składnię, konieczne jest podanie numeru portu dla pierwszej nazwy połączenia na liście. Podanie numeru portu pozwala uniknąć problemów podczas nawiązywania połączenia z kanałem przez klient lub menedżer kolejek uruchomiony w wersji starszej niż IBM WebSphere MQ 7.0.1.

 Na platformach Multiplatforms 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)

Wygenerowany parametr **CONNNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Uwaga: Jeśli w nazwie połączenia są używane dowolne znaki specjalne (na przykład nawiasy), łańcuch należy ująć w pojedynczy cudzysłów.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

LU 6.2

- ▶ **Multi** W systemie Multiplatforms nazwa **CONNNAME** jest nazwą obiektu komunikacyjnego CPI-C. Jeśli parametr **TPNAME** nie jest pusty, to **CONNNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej.
- ▶ **z/OS** W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwa jednostki logicznej może być określona w jednej z trzech postaci:

Formularz	Przykład
LUNAME	IGY12355
nazwa_luty/nazwa_TPname	IGY12345/APING
luname/nazwa_TP/nazwa_modu	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME**. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry **TPNAME** i **MODENAME** muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie, w tym przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatyczne definicji kanału może rozstrzygnąć w odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawna nazwa jednostki logicznej może być taka sama jak ogólna grupa zasobów 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 być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:


```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```


TCP

Albo nazwa hosta, albo adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów odbierających klastry). Po tym adresie może następować opcjonalny numer portu, ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczana na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji jest zależny zarówno od wartości określonej dla **CONNNAME**, jak i od wartości określonej dla **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozwiązania tej wartości można znaleźć w sekcji [LOCLADDR](#).

 W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP_name dynamicznej grupy DNS z/OS lub port wejściowy Network Dispatcher.

Ważne: Nie należy dołączać nazwy IP_name lub portu wejściowego dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) CLUSSDR.

Jeśli na wszystkich platformach zostanie zdefiniowany kanał o typie kanału (**CHLTYPE**) CLUSRCVR, który używa protokołu TCP/IP, nie trzeba określać adresu sieciowego menedżera kolejek. Program IBM MQ generuje dla użytkownika **CONNNAME**, przyjmując port domyślny i używając bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli w systemie nie ma adresu IPv4, używany jest bieżący adres IPv6 systemu.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między menedżerami kolejek tylko dla IPv6 i IPv4 nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako kanału **CONNNAME** dla kanałów CLUSRCVR. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4, nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa wartość CONNNAME w postaci szesnastkowej IPv6. Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT


Określa, czy wysyłający agent kanału komunikatów próbuje przeprowadzić konwersję danych komunikatu aplikacji, jeśli odbierający agent kanału komunikatów nie może wykonać tej konwersji.

NO

Brak konwersji przez nadawcę

YES

Konwersja przez nadawcę

 W systemach z/OS, N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Parametr **CONVERT** jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFCDISP

Określa domyślny dyspozycję kanału dla kanału.

Prywatne

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał PRIVATE.

FIXSHARED

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał FIXSHARED.

Współużytkowane

Zamierzone rozdysponowanie kanału jest kanałem SHARED.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFRECON

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

NO

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie połączy się ponownie.

QMGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONNX**.

Tabela 53. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat kanału, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY CHANNEL**.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DISCINT (liczba całkowita)

Minimalny czas (w sekundach), przez jaki kanał oczekuje na odebranie komunikatu w kolejce transmisji, po zakończeniu zadania wsadowego, przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

W przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołu TCP ten parametr określa minimalny czas, w sekundach, dla którego instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Przedział czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami interfejsu API produktu IBM MQ od klienta, więc żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonego MQGET z wywołaniem wait. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HBINT (liczba całkowita)

Ten atrybut określa przybliżony czas między przepływami pulsu, które mają być przekazywane z wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Gdy odbierający agent MCA jest odblokowany, może on odłączyć kanał bez oczekiwania na utratę ważności przez okres odłączania. Przepływy pulsu również mogą

zwolnić wszystkie bufor pamięci masowej, które zostały przydzielone dla dużych komunikatów, i zamknąć wszystkie kolejki, które zostały otwarte w odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby ta wartość była najbardziej użyteczna, wartość musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączenia klienckiego, pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w kanale dla okresu pulsu nie zostały przesłane żadne dane, agent MQI połączenia klienckiego wysyła przepływ pulsu, a agent MQI połączenia z serwerem odpowiada na ten przepływ z innym przepływem pulsu. Dzieje się tak niezależnie od stanu kanału, na przykład niezależnie od tego, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też nie jest on nieaktywny w oczekiwaniu na dane wprowadzane przez użytkownika klienta. Agent MQI połączenia z serwerem jest również w stanie zainicjować puls dla klienta, bez względu na stan kanału. Aby uniknąć sytuacji, w której agenty MQI dotyczące połączenia z serwerem i połączenia klienckiego mają jednocześnie bicie serca, puls serwera jest przenoszony, gdy żadne dane nie zostały przesłane przez kanał dla okresu pulsu powiększonego o 5 sekund.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączeń z klientem pracujących w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ 7.0 przepływ pulsu przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT, która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interwał pulsu \(HBINT\)](#).

KAIN (*liczba całkowita*)

Wartość przekazana do stosu komunikacyjnego dla czasu KeepAlive dla tego kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, keepalive protokołu TCP/IP musi być włączony zarówno w menedżerze kolejek, jak i w protokole TCP/IP.

z/OS W systemie z/OS przy użyciu komendy **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** można włączyć funkcję sprawdzania połączenia TCP/IP w menedżerze kolejek; jeśli parametr menedżera kolejek produktu **TCPKEEP** ma wartość NO, to wartość ta jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane.

Multi W systemie [Multiplatforms](#) podtrzymywanie połączenia TCP/IP jest włączone, gdy parametr **KEEPALIVE=YES** jest określony w sekcji TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym kolejki, qm.in lub za pomocą konsoli IBM MQ Explorer.

Funkcja Keepalive musi być również włączona w samym protokole TCP/IP. Zapoznaj się z dokumentacją protokołu TCP/IP, aby uzyskać informacje na temat konfigurowania sprawdzania połączenia:

- **AIX** W systemie AIX należy użyć komendy **no**.
- **Windows** W systemie Windows dokonaj edycji rejestru.
- **z/OS** W systemie z/OS zaktualizuj zestaw danych TCP/IP PROFILE, a następnie dodaj lub zmień 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 tego parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przesyłany tylko wtedy, gdy parametr nie jest implementowany w sposób funkcjonalny. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbierającego klastry w systemie AIX, na przykład przepływu do (i jest implementowana przez) menedżery kolejek produktu z/OS, które znajdują się w klastrze lub są do niej przyłączone.

Multi W systemie [Multiplatforms](#), jeśli wymagana jest funkcjonalność podana w parametrze **KAIN**, należy użyć parametru Interwał pulsu (parametr **HBINT**), zgodnie z opisem w sekcji [HBINT](#).

(liczba całkowita)

Przedział czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999.

0

Używana wartość jest określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiany na wartość plus 60 sekund.
- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest on ignorowany w przypadku kanałów z **TRPTYPE** innymi niż TCP lub SPX.

LIKE (nazwa-kanału)

Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości zostaną pobrane z jednego z następujących kanałów domyślnych, w zależności od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry


SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu dla kanału nadawczego i podobnie dla innych typów kanałów:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Te domyślne definicje kanałów mogą być modyfikowane przez instalację do wymaganych wartości domyślnych.

 W systemie z/OSna stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycyjności QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do zdefiniowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP (GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. # **LIKE** jest ignorowany, jeśli podano **QSGDISP (COPY)** . Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE** .

LOCLADDR (łańcuch)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, numeru portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt **LOCLADDR** może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. **LOCLADDR** jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu **LOCLADDR** można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosiem.

Uwaga: Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR**, co inne kanały produktu IBM MQ. Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ można znaleźć w następnym parametrze **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) TCP. Jeśli wartość **TRPTYPE** nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][[low-port[, high-port]]][, [ip-addr][[low-port[, high-port]]]])
```

Maksymalna długość parametru **LOCLADDR** z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części `ip-addr` w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy `[, [ip-addr][[low-port[, high-port]]]` dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu `[, [ip-addr][[low-port[, high-port]]]` można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element `ip-addr` może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta

Na przykład: WWW.EXAMPLE.COM

low-port 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**:

Tabela 54. Przykłady użycia parametru LOCLADDR	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.

Tabela 54. Przykłady użycia parametru LOCLADDR (kontynuacja)	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze **LOCLADDR** , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR** .

z/OS Ten zakres portów nie ma zastosowania do systemów z/OS .

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu **CONNAME**, nie może on być z nim mylony. Parametr **LOCLADDR** określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr **CONNAME** określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz [Tabela 3](#) i [Adres lokalny \(LOCLADDR\)](#).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku.

z/OS Na przykład w systemach z/OS komunikat jest następujący: "CSQ0015E: Komenda wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nasłuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywne.

Tabela 55. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv6 adres	Stos powiązań kanału IPv6
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV

Tabela 55. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv6	IPv4 adres		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv6 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Uwagi:

1. IPv4 . Nazwa hosta produktu IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv4 address " w tej tabeli.
2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv6 address " w tej tabeli.
3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta " w tej tabeli.
4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli.
5. Maps IPv4 **CONNAME** to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 stack implementations that do not support IPv4 mapped IPv6 addressing fail to resolve the **CONNAME**. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.

AMQP: LOCLADDR (adres_ip-addr)

Uwaga: Format **LOCLADDR** używany przez inne kanały produktu IBM MQ znajduje się w poprzednim parametrze **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Użyj tego parametru, jeśli chcesz wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** może również wymusić użycie przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępny, lub w celu użycia konkretnego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość **LOCLADDR** to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

ip-addr

ip-addr jest pojedynczym adresem sieciowym, określonym 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

Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

LONGRTY (liczba całkowita)

Gdy kanał nadawczy, serwer lub kanał wysyłający klastry próbuje połączyć się ze zdalnym menedżerem kolejek, a liczba określona przez **SHORTRTY** została wyczerpana, ten parametr określa maksymalną liczbę kolejnych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w określonych odstępach czasu określonych przez **LONGTMR**.

Jeśli ta liczba zostanie również wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora i kanał zostanie zatrzymany. Następnie kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy (nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału).

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

LONGTMR (liczba całkowita)

W przypadku długich prób ponowienia, ten parametr określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać wydłużony, jeśli kanał musi oczekiwać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację, maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Podobnie, minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 2; wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

MAXINST (liczba całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP, które mogą być uruchomione.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby, która jest mniejsza niż liczba instancji aktualnie uruchomionego kanału połączenia z serwerem, te działające instancje nie będą miały wpływu na te instancje. Jednak nie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje, tak aby liczba obecnie działających instancji była mniejsza niż wartość tego parametru.

V 9.0.0

Jeśli klient AMQP podejmie próbę nawiązania połączenia z kanałem AMQP, a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Ramka zamknięcia zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (to znaczy, że wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba podłączonych klientów osiągnęła **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN lub AMQP.

MAXINSTC (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione z jednego klienta. W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby, która jest mniejsza niż liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez poszczególne klienty, te działające instancje nie będą miały wpływu na te instancje. Jednak nowe instancje z tych klientów nie mogą być uruchamiane do momentu, gdy wystarczająca liczba instancji nie zostanie zakończona, ponieważ liczba działających instancji jest mniejsza niż wartość tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN.

MAXMSGL (liczba_całkowita)

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością dla partnera, a rzeczywistą wartością maksymalną jest niższa z tych dwóch wartości. Wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Multi

W systemie Multiplatforms 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 zera do 104857600 bajtów (100 MB).

Więcej informacji na ten temat zawiera opis parametru **MAXMSGL** komendy **ALTER QMGR**.

MCANAME (łańcuch)

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli został określony, musi być ustawiony tylko na odstępy (maksymalnie 20 znaków).

MCATYPE

Określa, czy program message-channel-agent na kanale komunikatów wychodzących jest uruchamiany jako wątek, czy proces.

PROCES

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK

Agent kanału komunikatów działa jako oddzielny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu przychodzących żądań wymagany jest proces nasłuchujący z wątkiem, zasoby mogą zostać odcienione. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchiwanie i docelowych żądań przychodzących dla określonych obiektów nasłuchiwanie przy użyciu numeru portu określonego w programie nasłuchującym.

Multi W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

z/OS W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów z kanałem typu CLUSRCVR. Po określeniu w definicji CLUSRCVR produktu **MCAUSER** jest używany przez zdalny komputer w celu określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

MCAUSER (łańcuch)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli oba **MCAUSER** w kanale są ustawione, a rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Wartość **MCAUSER** w definicji kanału jest używana tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa produktu **USERSRC (CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr wchodzi w interakcję z **PUTAUT**. Więcej informacji można znaleźć w definicji tego parametru.

Jeśli pole to jest niepuste, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ, w tym autoryzacji (jeśli **PUTAUT** jest autoryzacją DEF) w celu umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

- 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 Multiplatforms identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.
- Multi** Dla SNA: w systemie Multiplatforms identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego ID użytkownika, przychodzące żądanie przyłączenia, lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- Windows** 64 znaki na Windows, z wyjątkiem kanałów z **CHLTYPE** z AMQP, gdzie ustawienie ID użytkownika **MCAUSER** jest obsługiwane tylko dla identyfikatorów użytkowników o długości do 12 znaków.
- 12 znaków na platformach innych niż Windows.

Windows W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@doma.in`.


Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (łańcuch)

Nazwa trybu LU 6.2 (maksymalna długość 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU 6.2. Jeśli **TRPTYPE** nie jest jednostką logiczną (LU 6.2), dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, parametr ten musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że **CONNNAME** zawiera nazwę obiektu po stronie, w którym to przypadku musi być ona pusta. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

 Sekcja [Parametry konfiguracyjne połączenia LU 6.2](#) zawiera więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych dla połączenia LU 6.2 dla danej platformy.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) RCVR lub SVRCONN.

MONCHL

Steruje gromadzeniem danych monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów:

QMGR

Zgromaduj dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru MONCHL menedżera kolejek.

OFF

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w automatycznej definicji kanałów nadawczych klastra.

W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **MONACLS** menedżera kolejek. Jeśli chcesz zmodyfikować wartość, użyj komendy ALTER QMGR MONACLS(HIGH), a następnie zrestartuj automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

MRDATA (tańcuch)

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia komunikatu kanału, który jest ponawiany, gdy jest wywoływany.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MREXIT (tańcuch)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak dla MSGEXIT, jednak można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRRTY (liczba_całkowita)

Liczba prób ponowna próba dostarczenia komunikatu przez kanał, zanim zdecyduje on, że kanał nie będzie mógł dostarczyć komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRRTY** jest przekazywana do wyjścia, która ma być używana, ale liczba wykonywanych prób (jeśli istnieją) jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są wykonywane żadne ponowienia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRTMR (liczba_całkowita)

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponownie spróbować operacji MQPUT. Ten przedział czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRTMR** jest przekazywana do wyjścia, która ma zostać użyta, ale odstęp czasu między ponownymi próbami jest sterowany przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że ponowienie jest wykonywane tak szybko, jak jest to możliwe (jeśli wartość **MRRTY** jest większa od zera).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MSGDATA (łańcuch)

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatów kanału, gdy jest wywoływane.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale jest ignorowany w przypadku połączeń z serwerem i kanałami połączeń typu klient.

MSGEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po pobraniu komunikatu z kolejki transmisji (nadawca lub serwer) lub bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej (odbiorniku lub requesterze).

Wyjście otrzymuje cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

W przypadku kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) wartości CLNTCONN lub SVRCONN ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- Linux** **UNIX** W systemach UNIX i Linux ma on postać:

```
libraryname(functionname)
```

Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- Windows** W systemie Windows ma on postać:

```
dllname(functionname)
```

gdzie *nazwa_dllname* jest określony bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- IBM i** W systemie IBM i ma on postać:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* - drugie 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione są puste znaki z prawej strony). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

- z/OS** W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość (8 znaków) (128 znaków jest dozwolonych dla nazw wyjścia dla kanałów połączenia klienckiego, z uwzględnieniem maksymalnej łącznej długości, w tym przecinków 999).

NETPRTY (liczba całkowita)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi być z zakresu od zera do 9; zero jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

NPMSPEED

Klasa usługi dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST

Szybka dostawa dla nietrwałych komunikatów; komunikaty mogą zostać utracone, jeśli kanał zostanie utracony. Komunikaty są pobierane za pomocą komendy MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT, a więc nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

W NORMIE

Normalna dostawa dla nietrwałych komunikatów.

Jeśli strona wysyłający i strona odbierający nie zgadzają się na ten parametr lub nie obsługują tego parametru, używana jest wartość NORMAL .

Uwagi:

1. Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla programu IBM MQ for z/OS są częściej przełączane i archiwizowane, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe,

ustawienie NPMSPEED (FAST) zarówno na końcach wysyłających, jak i odbierających kanału może zminimalizować SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ , aktualizacje.

2. Jeśli używane jest duże wykorzystanie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacznie zmniejszyć użycie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z **CHLTYPE** z 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.

Multi W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

V 9.0.0 PORT (liczba całkowita)

Numer portu używany do połączenia kanału AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwością.

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości).

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS znajdują się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd . , jms . , us1 . lub mqext . .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość Support to MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu przed przestaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd . , jms . , us1 . lub mqext . .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Support deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2 , który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

PUTAUT

Określa, które identyfikatory użytkowników mają być używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołania MQI (dla kanałów MQI).

DEF

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

z/OS W systemie z/OS DEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, jak i pochodzącego z produktu **MCAUSER**.

CTX

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

z/OS W systemie z/OS CTX może również obejmować identyfikator użytkownika otrzymany z sieci lub uzyskany z produktu **MCAUSER** lub oba te elementy.

z/OS ONLYMCA

Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z produktu **MCAUSER** . Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS ALTMCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS W systemie z/OS identyfikatory użytkowników, które są sprawdzane, oraz liczba sprawdzanych identyfikatorów użytkowników, zależy od ustawienia profilu hlq.RESLEVEL klasy MQADMIN RACF . W zależności od poziomu dostępu ID użytkownika inicjatora kanału ma wartość hlq.RESLEVEL, zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników są sprawdzane. Więcej informacji na temat sprawdzania identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja [RESLEVEL and channel initiator connections](#)(RESLEVEL i połączenia inicjatora kanału). Więcej informacji o tym, które identyfikatory

użytkowników są sprawdzane, zawiera sekcja Identyfikatory użytkowników używane przez inicjatora kanału.

z/OS W systemie z/OS ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR, CLUSRCVR lub SVRCONN. Wartości CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

Multi W systemie Multiplatform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

QMNAME (łańcuch)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN ten parametr jest nazwą menedżera kolejek, do którego aplikacja działająca w środowisku klienta i przy użyciu tabeli definicji kanału klienta może zażądać połączenia. Ten parametr nie musi być nazwą menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał, aby umożliwić klientowi łączenie się z różnymi menedżerami kolejek.

W przypadku kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (QMGR) .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) . Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

RCVDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału, gdy jest on wywoływany.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed przetworami odebranych danych sieciowych.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji, które zostały odebrane. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja **z/OS** (oraz w systemie z/OSz tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Opcja REPLACE nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału, gdy jest wywoływane.

SCYEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem komunikatów wyjście jest w stanie inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów bezpieczeństwa odebrane od procesora zdalnego w zdalnym menedżerze kolejek są nadawane do wyjścia.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**, ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDDATA (łańcuch)

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału, gdy jest on wywoływany.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych w sieci.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji przed przestaniem. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**.

SEQWRAP (liczba całkowita)

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego uruchomienia o 1.

Ta wartość jest niezbywalna i musi być zgodna zarówno z definicjami kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHARECNV (liczba_całkowita)

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane przez każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** :

1

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Puls klienta jest dostępny, niezależnie od tego, czy w wywołaniu MQGET. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość **SHARECNV** połączenia klienckiego nie jest zgodna z wartością **SHARECNV** połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje na gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Wysokie limity **SHARECNV** mają tę zaletę, że zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek jest możliwe. Jeśli jednak wiele konwersacji, które współużytkuje gniazdo, są zajęte, istnieje możliwość opóźnienia, ponieważ konwersacje będą się ze sobą rywalizować, aby korzystać z wątku odbierającego. W tej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum **MAXINST** lub **MAXINSTC** .

Uwaga: Aby ta zmiana została uwzględniona, należy zrestartować klienta.

SHORTRTY (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba prób nawiązania połączenia przez nadawcę, serwer lub kanał wysyłający klastry w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w określonych odstępach czasu określonych przez **SHORTTMR**, zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) **LONGRTY** i **LONGTMR** .

Próby ponowienia są podejmowane, jeśli połączenie kanału nie powiedzie się (niezależnie od tego, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału lub przez jawną komendę), a także, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna awarii jest taka, że nie jest prawdopodobne, aby kolejne próby odniosły sukces, nie są one podejmowane.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHORTTMR (liczba_całkowita)

W przypadku krótkich ponowień prób, ten parametr określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać wydłużony, jeśli kanał musi oczekiwać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację, maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, to 999999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999999. Podobnie, minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 2; wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, więc ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer TLS.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR lub RQSTR.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym parametrem **SSLCIPH**. Jeśli pole **SSLCIPH** jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

Opcjonalne

System kliencki węzła sieci TLS może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.



SSLCIPH(tańcuch)





SSLCIPH określa CipherSpec, który jest używany w kanale. Maksymalna długość wynosi 32 znaki. Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które korzystają z transportu typu **TRPTYPE(TCP)**. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu TLS w kanale.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., który jest polem wyjściowym w komendzie DISPLAY CHSTATUS.



Uwaga: Gdy produkt **SSLCIPH** jest używany z kanałem telemetryczny, oznacza to pakiet TLS Cipher Suite. Patrz opis **SSLCIPH** dla **ALTER CHANNEL (MQTT)**.

Należy podać nazwę używanej specyfikacji szyfrowania. Specyfikacje szyfrowania, których można używać wraz z obsługą kanału SSL produktu IBM MQ, zostały wymienione w poniższej tabeli. Jeśli zostanie użyta konkretna nazwa CipherSpec, wartości **SSLCIPH** na dwóch końcach kanału muszą określać tę samą nazwę CipherSpec.

Uwaga:   W systemie IBM MQ for z/OS można również określić dwucyfrowy kod szesnastkowy partycji CipherSpec, niezależnie od tego, czy jest on wyświetlany w tabeli. W produkcie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania, bez względu na to, czy jest on wymieniony w tabeli. Ponadto aby móc korzystać z kanału SSL w systemie IBM i, należy spełnić wymaganie wstępne, jakim jest zainstalowanie produktu AC3.



Obsługa platformy "1" na stronie 279	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 279	Suite B
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA "3" na stronie 279	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 279	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 279	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 279	Suite B
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 279 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 279	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 279 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
IBM "5" na stronie 279	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Tak	Nie
IBM	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Tak	Nie
IBM	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Tak	Nie
IBM	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 279 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 279	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 279	Suite B
 z/OS  ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 6 "3" na stronie 279	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 6 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 "3" na stronie 279 "4" na stronie 279	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	Nie

Uwagi:

- Jeśli nie wskazano konkretnej platformy, specyfikacja szyfrowania jest dostępna na wszystkich platformach. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji [Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu](#).
- Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja [Standard FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#).
- 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.
- Zgodnie z zaleceniem GSKit, GCM CipherSpecs ma ograniczenie, co oznacza, że po wystąpieniu 2alizacji rekordów 24.5 TLS, przy użyciu tego samego klucza sesji, połączenie zostaje przerwane z komunikatem AMQ9288.


 Linux  Windows Aby zapobiec wystąpieniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek bądź klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE.

Uwagi:

- Tę zmienną środowiskową należy ustawić po obu stronach połączenia i ma zastosowanie zarówno do połączeń menedżera kolejek, jak i menedżera kolejek do połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek.
- Ta instrukcja dotyczy tylko bibliotek produktu GSKit, co dotyczy również niezarządzanych klientów .NET, ale nie dotyczy klientów Java ani zarządzanych klientów .NET.

To ograniczenie nie obowiązuje w przypadku programu IBM MQ for z/OS.

Ważne: Ograniczenie GCM jest aktywne niezależnie od tego, czy tryb FIPS jest używany.

-  IBM i Specyfikacje szyfrowania wymienione jako obsługiwane w systemie IBM i mogą być stosowane tylko w wersjach 7.2 i 7.3 systemu IBM i.

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:

- **z/OS** **ULW** W systemach z/OS, UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa CipherSpec zawiera `_EXPORT`, maksymalna wielkość klucza uzgadniania to 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- **ULW** W systemach UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera łańcuch `_EXPORT1024`, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bitów.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLPEER (łańcuch)

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu 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 się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno produkt **SSLPEER** w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwooma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie jest określony, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana podczas uruchamiania kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji **SSLPEER** przechowywanym w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli pole **SSLCIPH** jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość **SSLPEER** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

<i>Tabela 56. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER</i>	
Atrybut podsumowania	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
T	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny

<i>Tabela 56. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)</i>	
Atrybut podsumowania	Opis
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobsługiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu **SSLPEER**, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch jest uznawany za niezgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów OU (jednostka organizacyjna), a parametr **SSLPEER** określa te atrybuty, które mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, określ następujące wartości **SSLPEER**:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości **SSLPEER** nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty znajdujące się na niskim końcu hierarchii mogą zostać pominięte. Na przykład ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') jest odpowiednikiem ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równoważne pod wszystkimi względami z wyjątkiem wartości DC, zastosowanie mają te same reguły zgodności, które obowiązują w przypadku atrybutów OU, z tą różnicą, że w przypadku wartości DC podłańcuch DC pierwszy z lewej jest atrybutem najniższego poziomu (najbardziej konkretnym), a uporządkowanie porównywania odpowiednio się różni.

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym gwiazdka. Gwiazdki pozwalają **SSLPEER** dopasować dowolną wartość nazwy wyróżniającej lub dowolną wartość rozpoczynając od rdzeń dla tego atrybutu.

If an asterisk is specified at the beginning or end of any attribute value in the Distinguished Name on the certificate, you can specify '*' to check for an exact match in **SSLPEER**. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN='Test*', można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

ULW Maksymalna długość parametru to 1024 bajty w UNIX, Linux, and Windows.

IBM i Maksymalna długość parametru to 1024 bajty w IBM i.

z/OS Maksymalna długość parametru to 256 bajtów w systemie z/OS.

Rekordy uwierzytelniania kanału zapewniają większą elastyczność podczas korzystania z produktu **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

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartością parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartością parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartością parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych 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 używana w automatycznym definiowaniu kanałów nadawczych klastra. W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przestonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU 6.2.

Ustaw ten parametr na nazwę programu transakcyjnego SNA, o ile **CONNAME** nie zawiera nazwy obiektu pobocznego, w którym to przypadku ustawiono wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu Side Communications, CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

z/OS Sekcja [Parametry konfiguracyjne połączenia LU 6.2](#) zawiera więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych dla połączenia LU 6.2 dla danej platformy.

Windows **z/OS** Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS, **TPNAME** jest opakowany na wielkie litery.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) RCVR.

V 9.0.0 TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością domyślną dla **TPROOT** jest SYSTEM.BASE.TOPIC. W przypadku tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta 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 przedrostek tematu, najpierw utwórz obiekt tematu IBM MQ z łańcuchem tematu ustawionym na przedrostek, który ma zostać utworzony, a następnie ustaw wartość **TPROOT** na nazwę utworzonego obiektu tematu IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) produktu AMQP .

TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany.

W systemach UNIX, IBM i, Linux, Windowsi z/OS ten parametr jest opcjonalny, ponieważ jeśli nie zostanie wprowadzona wartość, wartość określona w polu SYSTEM.DEF. Definicja *typ-kanału* jest używana. Jednak nie jest wykonywane żadne sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca.

z/OS W systemie z/OS, jeśli SYSTEM.DEF. Definicja *typ-kanału* nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich innych platformach.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows NetBIOS (obsługiwany tylko w systemach Windowsi DOS).

z/OS Ten atrybut ma również zastosowanie do z/OS w celu definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

SPX

Windows Sekwencyjowana wymiana pakietów (obsługiwana tylko w systemach Windowsi DOS).

z/OS Ten atrybut ma również zastosowanie do produktu z/OS w celu definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołu TCP/IP

Multi V 9.0.0 USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP, a nie do wartości atrybutu **MCAUSER** .

NO

ID użytkownika agenta MCA ma 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.

NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED** .

YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek produktu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest określone jako wartość NO. YES jest wartością domyślną.

USERID (tańcuch)

Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Multi W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OS jest ono obsługiwane tylko dla kanałów CLNTCONN .

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

Po zakończeniu odbierania hasła, jeśli hasła są przechowywane w postaci zaszyfrowanej, a oprogramowanie LU 6.2 korzysta z innej metody szyfrowania, próba uruchomienia kanału nie powiedzie się i zostanie wyświetlone niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów dotyczących zabezpieczeń, modyfikując konfigurację odbierania SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł, lub
- Zdefiniuj identyfikator użytkownika i hasło zabezpieczeń.

XMITQ (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 o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

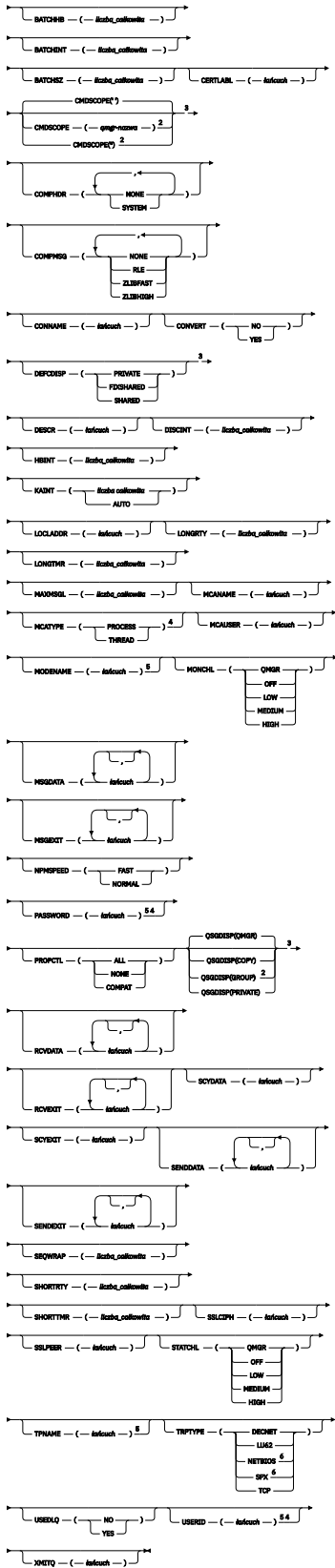
Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni:

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ

ALTER CHANNEL (*channel_name*) CHANNELDEFID ¹



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

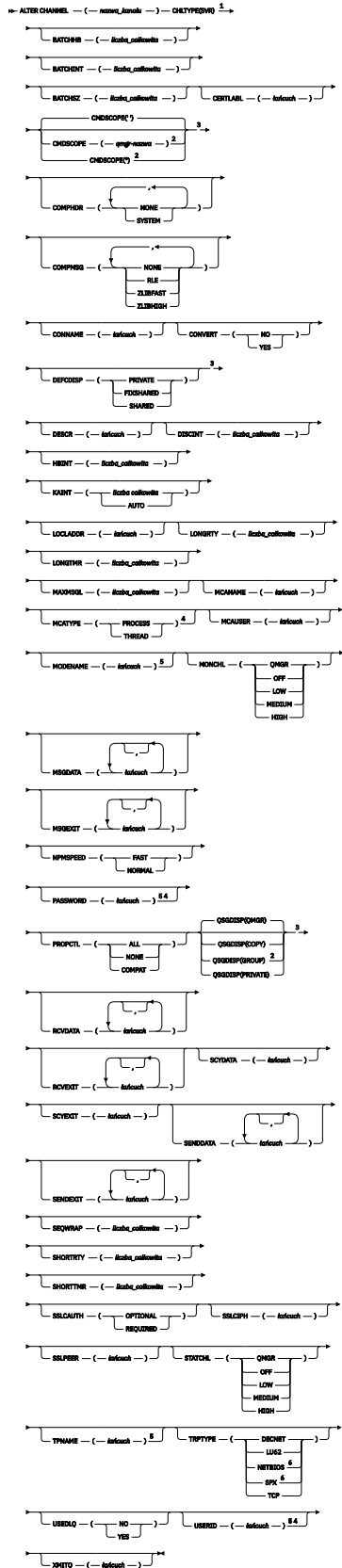
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Poprawna tylko wartość Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał serwera

Diagram składni kanału serwera podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

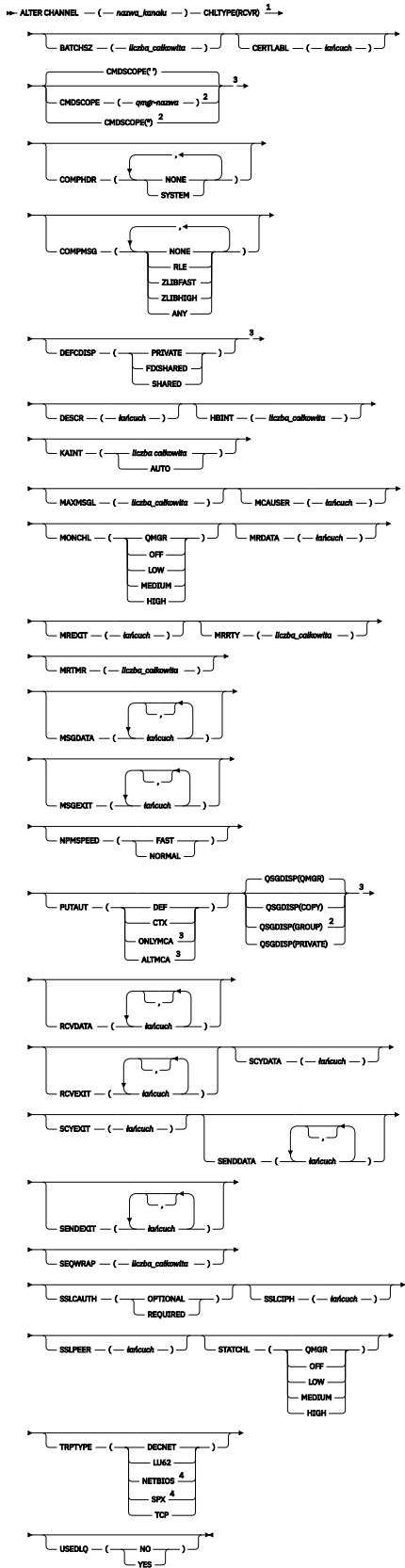
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał odbiorcy

Diagram składni kanału odbierającego podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

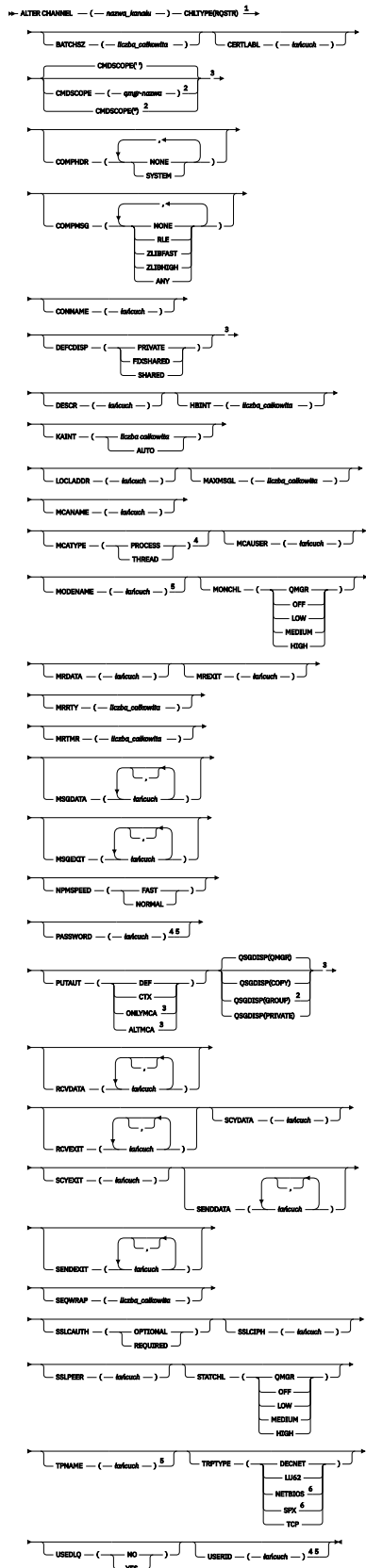
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał requestera

Diagram składni dla kanału requestera w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

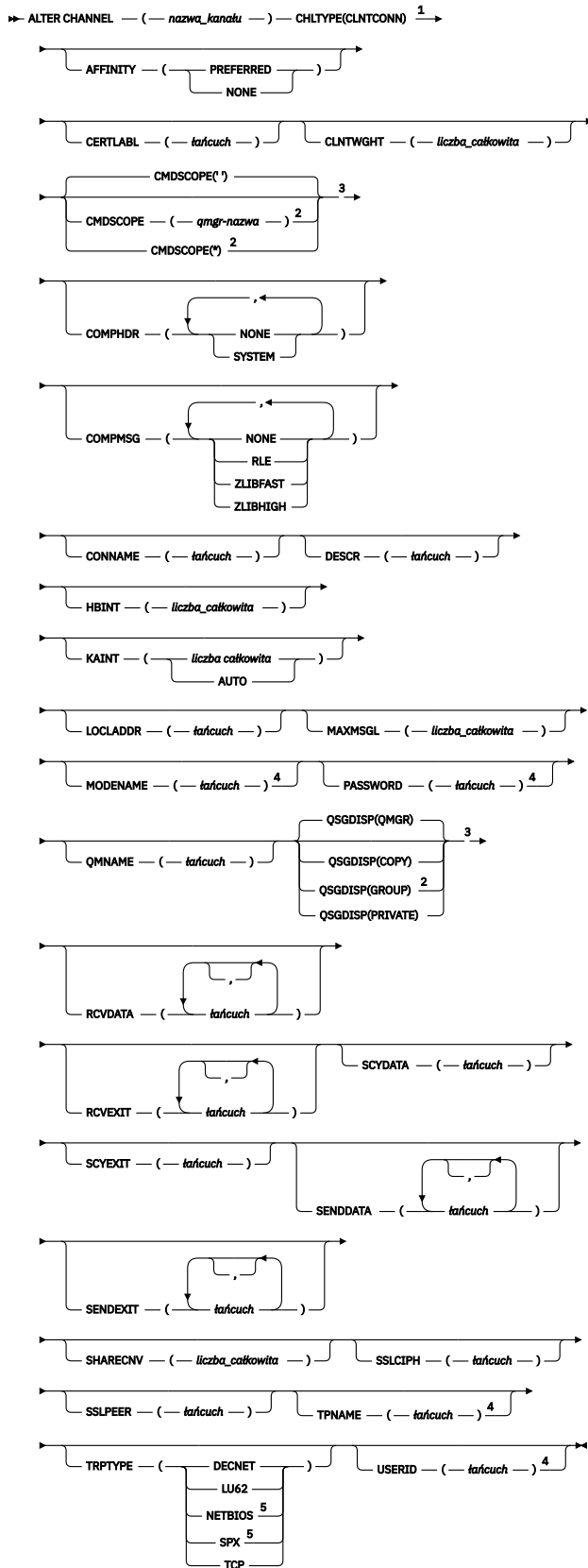
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał połączenia klienckiego

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

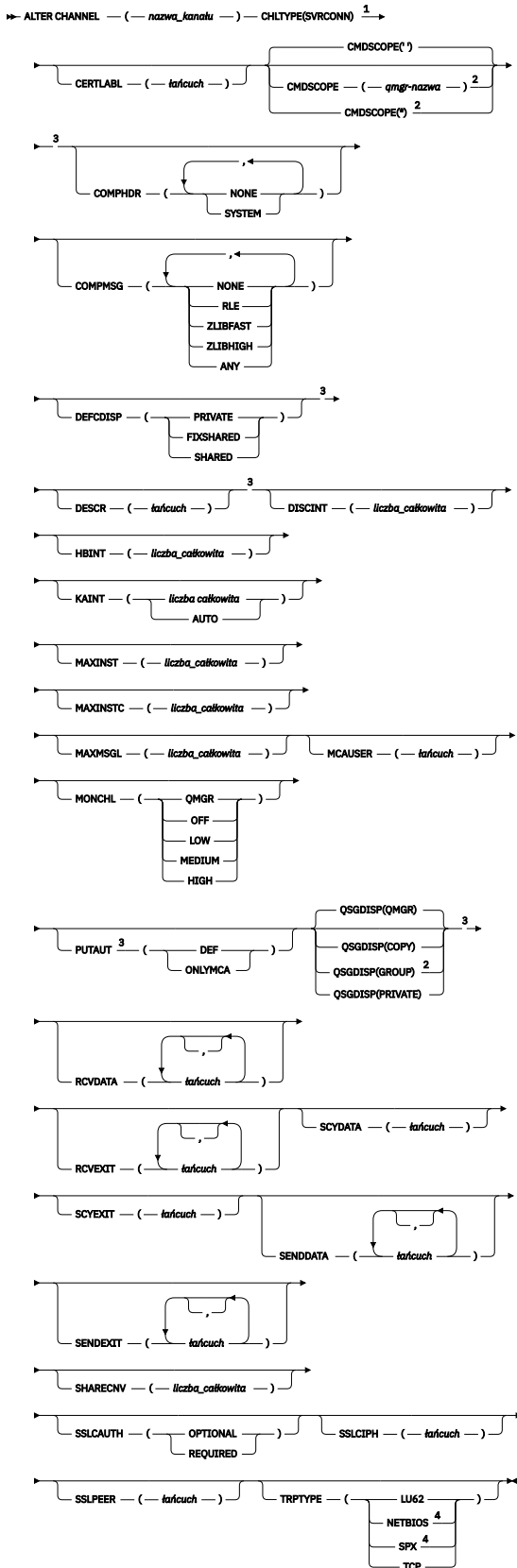
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁵ Poprawne tylko dla klientów, które mają być uruchamiane w systemach DOS i Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał połączenia serwera

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Poprawne tylko dla klientów, które mają być uruchamiane w systemie Windows.

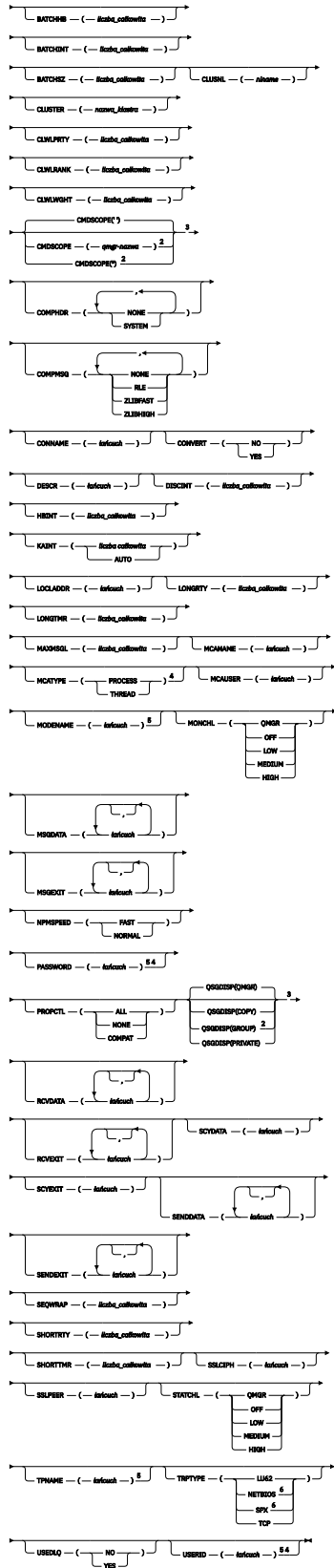
Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał wysyłający klastry

Diagram składni dla kanału wysyłającego klastry podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ

ALTER CHANNEL -- (nazwa_kanału) -- CHANNELSUSED¹ →



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

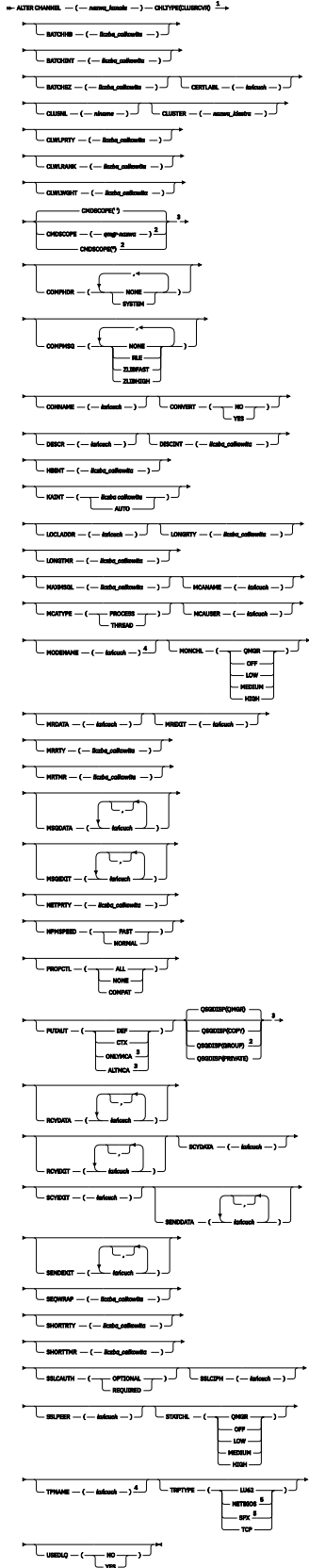
- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Poprawna tylko wartość Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Kanał odbiorczy klastra

Diagram składni dla kanału odbierającego klastry przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

ZMIEN KANAŁ



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁵ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

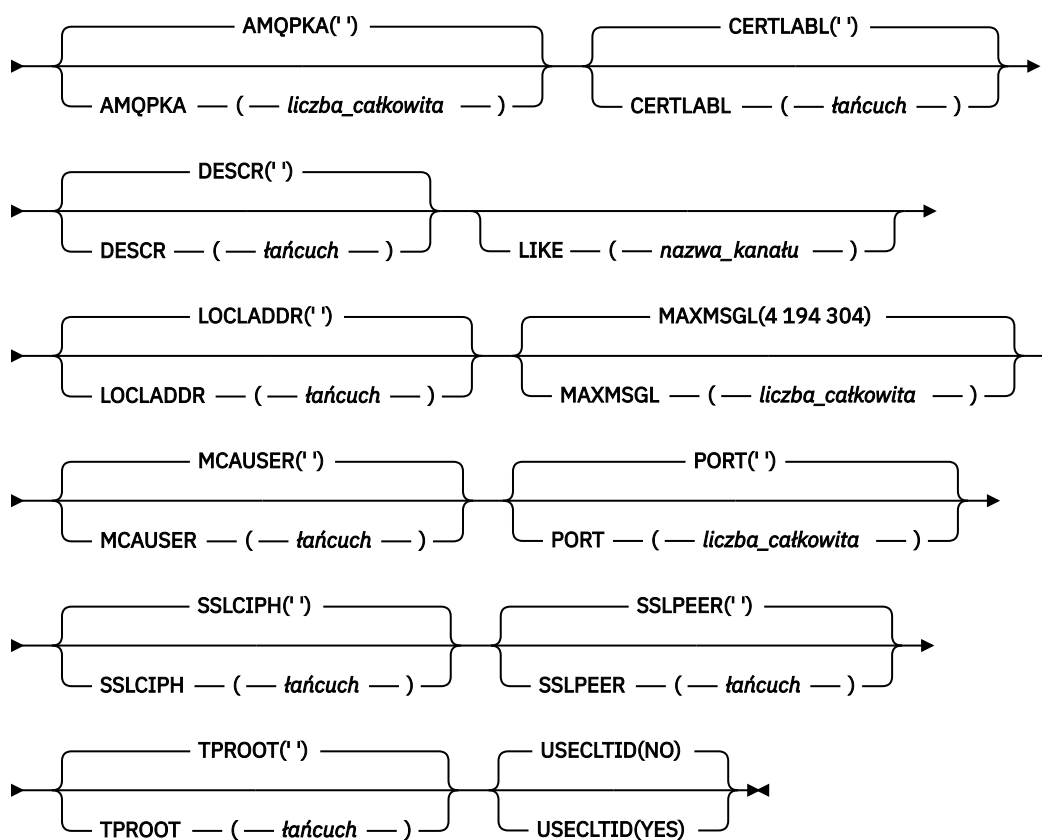
ULW **V 9.0.0** **Kanał AMQP**

Diagram składni kanału AMQP podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

Zdefiniowanie kanału

➤ ALTER CHANNEL — (— nazwa_kanału —) — CHLTYPE(AMQP) ➤



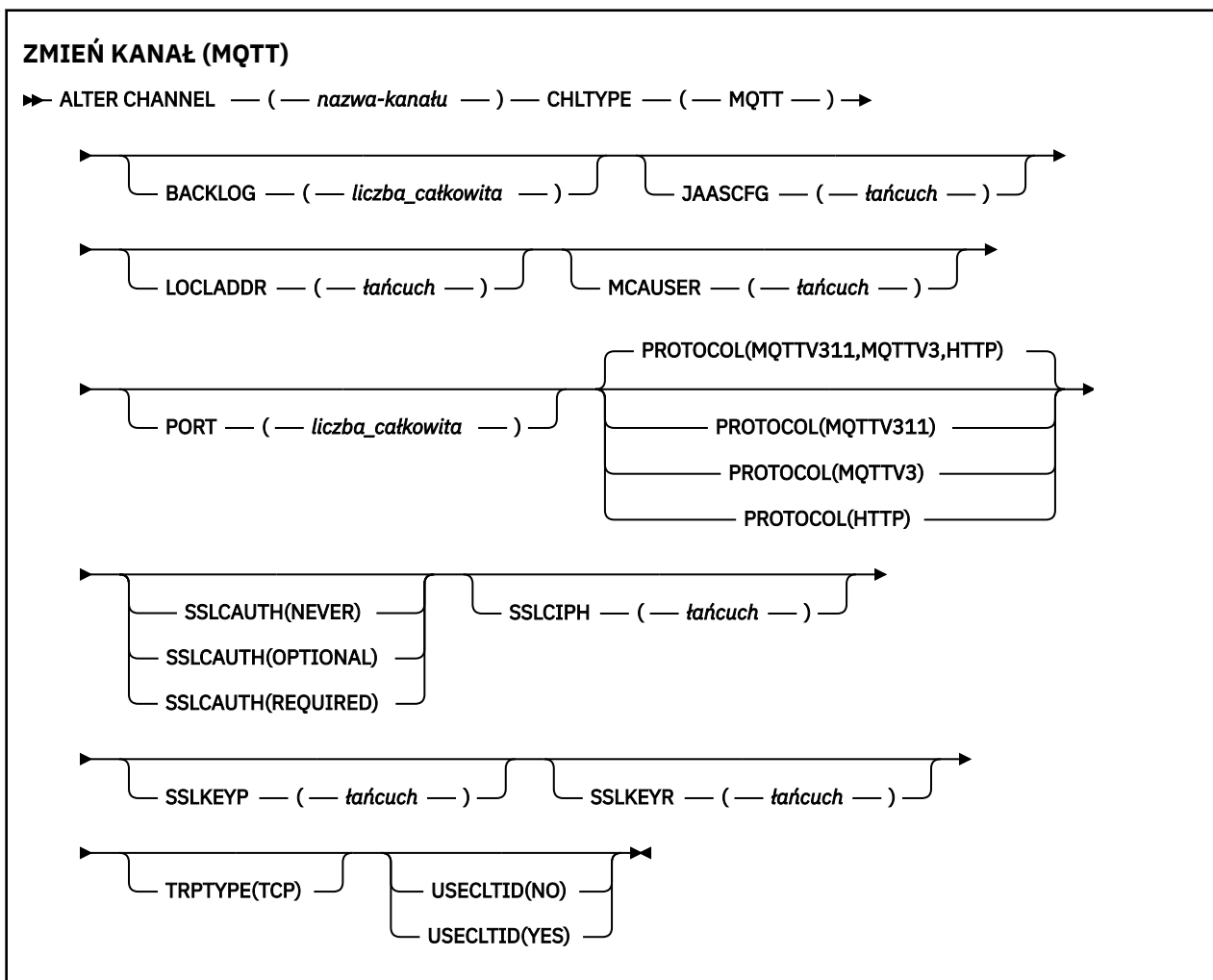
Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245.

Windows **Linux** **AIX** **ZMIENŃ KANAŁ (MQTT)**

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).



Użycie notatek

Usługa telemetryczna (MQXR) musi być uruchomiona po wywołaniu tej komendy. Instrukcje dotyczące uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR) można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Linux](#) lub [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Windows](#).

Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL (MQTT)

(nazwa_kanału_pracy)

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 mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

CHLTYPE

Typ kanału. MQTT (telemetria).

JAASCFG (*łańcuch*)

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS .

Patrz [Authenticating an MQTT client Java app with JAAS](#) .

LOCLADDR (*adres_ip-addr*)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Użyj tego parametru, jeśli chcesz wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. LOCLADDR może również wymusić użycie przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępny, lub w celu użycia konkretnego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość **LOCLADDR** to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

ip-addr

ip-addr jest pojedynczym adresem sieciowym, określonym 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

Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność 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 jest niepusty, a parametr **USECLNTID** jest ustawiony na wartość NO, to ten identyfikator użytkownika jest używany przez usługę telemetryczną do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli ten parametr jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, to używana jest nazwa użytkownika, która jest używana w pakiecie MQTT CONNECT. Więcej informacji zawiera temat [Tożsamość i autoryzacja klientaMQTT](#).

PORT (*liczba całkowita*)

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klientów. Domyślnym numerem portu dla kanału telemetrycznego jest 1883; a domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883. Określenie wartości portu 0 powoduje, że MQTT dynamicznie przydziela dostępny numer portu.

Protokół

Następujące protokoły komunikacyjne są obsługiwane przez kanał:

MQTTV311

Kanał akceptuje połączenia od klientów korzystających z protokołu zdefiniowanego w standardzie Oasis MQTT 3.1.1 . Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest niemal identyczna z funkcjonalnością udostępnianej przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

MQTTV3

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu specyfikacji protokołu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z serwisu [mqtt.org](#).

HTTP

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub WebSockets połączeń z serwerem MQ Telemetry.

Aby akceptować połączenia od klientów korzystających z różnych protokołów, należy określić dopuszczalne wartości w postaci listy rozdzielanej przecinkami. Na przykład, jeśli zostanie określona wartość MQTTV3 , HTTP , kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu MQTTV3 lub HTTP. Jeśli nie zostanie określony żaden protokół klienta, kanał akceptuje 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 obejmuje kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby wyświetlić zachętę dla kanału do użycia opcji MQTTV311 . Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ określone protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w czasie, gdy kanał jest skonfigurowany, a poprzednie wersje produktu nie mają świadomości w zakresie opcji MQTTV311 . Aby wyświetlić zachętę dla kanału w tym stanie do użycia opcji MQTTV311 , należy jawnie dodać tę opcję, a następnie zapisać zmiany. Definicja kanału jest teraz świadoma tej opcji. Jeśli następnie ponownie zostaną zmienione ustawienia, a nie określono żadnych protokołów klienta, opcja MQTTV311 jest nadal dołączana do listy obsługiwanych protokołów.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, więc ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer TLS.

Nigdy

Produkt IBM MQ nigdy nie żąda certyfikatu od klienta TLS.

WYMAGANE

Produkt IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

Opcjonalne

Program IBM MQ umożliwia klientowi TLS podjęcie decyzji o udostępnieniu certyfikatu. Jeśli klient wysyła certyfikat, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

SSLCIPH(łańcuch)

Gdy produkt **SSLCIPH** jest używany z kanałem telemetryczny, oznacza to pakiet TLS Cipher Suite. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu TLS w kanale.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcji [Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT.](#)

SSLKEYP (łańcuch)

Fraza hasła do repozytorium kluczy TLS.

SSLKEYR (łańcuch)

Pełna nazwa ścieżki do pliku repozytorium kluczy TLS, do sklepu dla 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 .jks i identyfikuje plik kluczy Java .

TRPTYPE (*string*)

Protokół transmisji, który ma być używany:

TCP

TCP/IP.

USECLTID

Zdecyduj, czy dla nowego połączenia ma być używany identyfikator klienta MQTT jako identyfikator użytkownika produktu IBM MQ dla tego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Jeśli dla tego parametru zostanie ustawiona wartość YES, wartość **MCAUSER** musi być pusta.

Jeśli parametr **USECLNTID** ma wartość NO, a wartość **MCAUSER** jest pusta, to używana jest nazwa użytkownika, która jest używana w pakiecie MQTT CONNECT. Więcej informacji zawiera temat [Tożsamość i autoryzacja klientaMQTT](#).

Odsyłacze pokrewne

“ZDEFINIUIJ KANAŁ (MQTT)” na stronie 500

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **DEFINE CHANNEL** .

Informacje pokrewne

[Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu TLS](#)

[Konfiguracja kanału telemetrycznego do uwierzytelniania kanału przy użyciu protokołu TLS](#)

[CipherSpecs i CipherSuites](#)

[Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami produktu MQTT](#)

ALTER COMMINFO

Aby zmienić parametry obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC ALTER COMMINFO.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

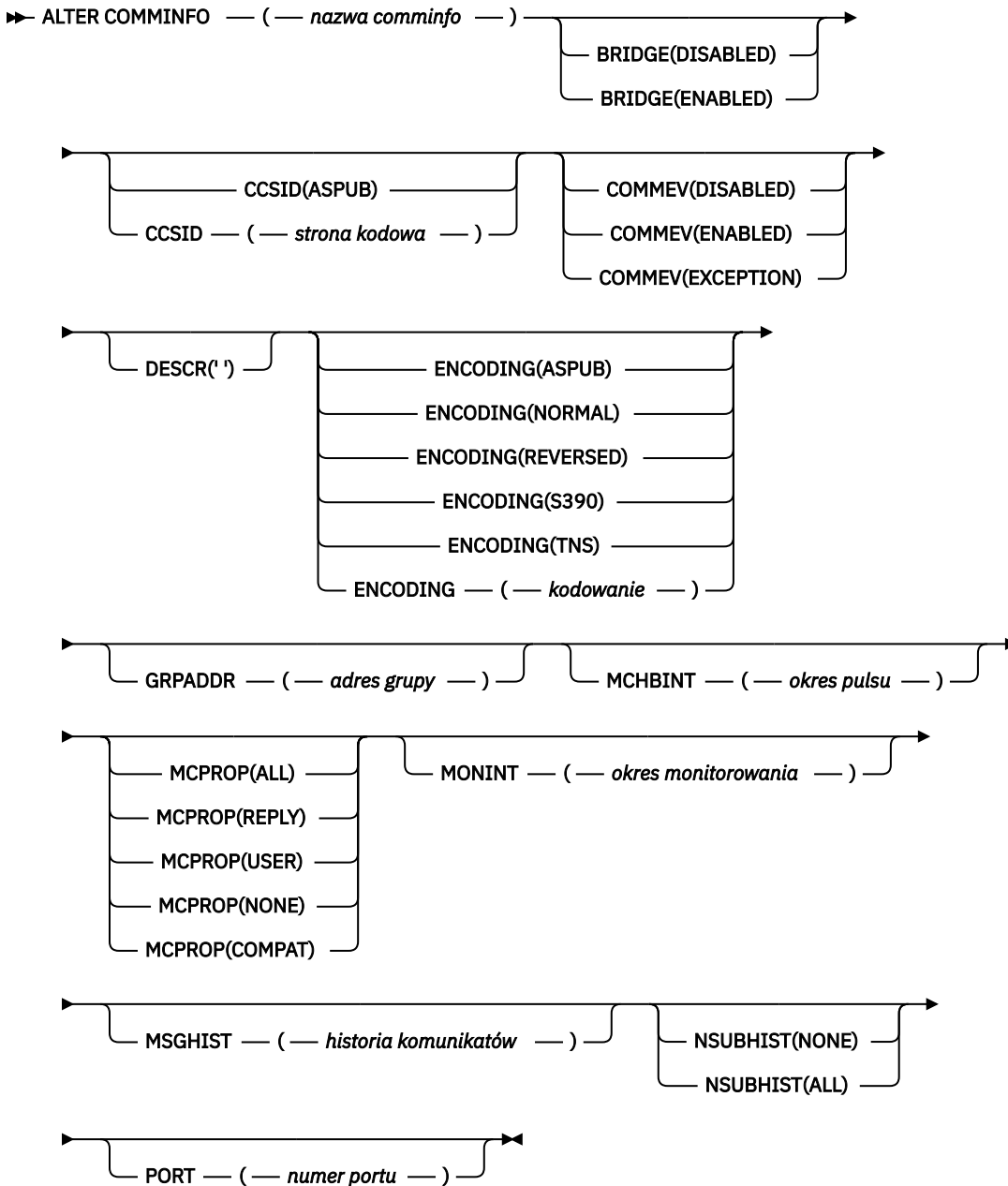
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER COMMINFO** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER COMMINFO” na stronie 305](#)

Synonim: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Uwagi:

Opisy parametrów dla ALTER COMMINFO

(*nazwa comminfo*)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa dowolnego innego obiektu informacji o komunikacji zdefiniowanego w danym menedżerze kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

BRIDGE

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Bridging nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ tematy te mogą być tylko ruchem rozsyłania grupowego, nie ma zastosowania do mostu do domeny publikowania/subskrypcji kolejki.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

CCSID (liczba_catkowita)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach. Określ wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana do użycia na używanej platformie, i używać zestawu znaków, który jest odpowiedni dla platformy menedżera kolejek. Jeśli ten parametr jest używany do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające po zastosowaniu zmiany nadal korzystają z oryginalnego identyfikatora CCSID, dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje. Uruchamianie aplikacji obejmuje serwer komend i programy kanałowe. Zatrzymaj i zrestartuj wszystkie działające aplikacje, zatrzymaj i ponownie uruchom menedżer kolejek po zmianie tego parametru.

Identyfikator CCSID można również ustawić na wartość ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z udostępnionego 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 są włączone przy użyciu parametru **MONINT**.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WYJĄTEK

Komunikaty o zdarzeniach są zapisywane, gdy poziom niezawodności komunikatu jest niższy od progu niezawodności. Progu niezawodności jest domyślnie ustawiony na 90.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz "[DISPLAY COMMINFO na wielu platformach](#)" na stronie 696).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

ASPUB

Kodowanie komunikatu jest pobierane z komunikatu opublikowanego w opublikowanym komunikacie.

W NORMIE

Odwrotne

S390

TNS

encoding

GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

Za zarządzanie adresami grup odpowiada administrator. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekującymi subskrypcjami na kliencie. Korzystanie z tego samego adresu grupy może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi zbadać i przetworzyć każdy pakiet grupowy w sieci. Bardziej wydajne jest przydzielanie różnych adresów grup IP do różnych tematów lub zestawów tematów, ale ta alokacja wymaga starannego zarządzania, zwłaszcza jeśli w sieci używane są inne aplikacje rozsyłania grupowego innego niż MQ .

MCHBINT

Okres pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką przekaźnik powiadamia wszystkie odbiorniki o niedostępności dalszych danych.

MCPROP

Właściwości rozsyłania sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływających wraz z komunikatem.

Wszystkie

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD.

Odpowiedź

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

Użytkownik

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

BRAK

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

COMPAT

Ta wartość powoduje, że transmisja komunikatu jest wykonywana w trybie zgodnym z RMM , co pozwala na pewne współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS i aplikacjami RMM brokera.

MONINT (liczba całkowita)

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli komunikaty o zdarzeniach są włączone, ten parametr steruje także sposobem generowania komunikatów o zdarzeniach na temat statusu uchwytów Multicast utworzonych za pomocą tego obiektu COMMINFO.

Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania.

MSGHIST

Maksymalna historia komunikatów określa wielkość historii komunikatów, która jest przechowywana przez system w celu zapewnienia obsługi ponownych transmisji występujących w przypadku odebrania znaków NACK (potwierdzenie negatywne).

Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności.

NSUBHIST

Historia nowego subskrybenta decyduje o tym, czy subskrybent łączący się ze strumieniem publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest aktualnie dostępnych, czy też tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.

BRAK

Wartość **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 niektórych przypadkach ta retransmisja może dać podobne zachowanie do zachowanych publikacji.

Uwaga: Użycie wartości **ALL** może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowanych.

PORT (liczba całkowita)

Numer portu używanego do przesyłania.

Multi**ALTER LISTENER on Multiplatforms**

Użyj komendy MQSC **ALTER LISTENER**, aby zmienić parametry istniejącej definicji programu nasłuchującego IBM MQ. Jeśli nasłuchiwanie jest już uruchomione, wszelkie zmiany wprowadzone w jego definicji są skuteczne dopiero po następnym uruchomieniu programu nasłuchującego.

Korzystanie z komend MQSC

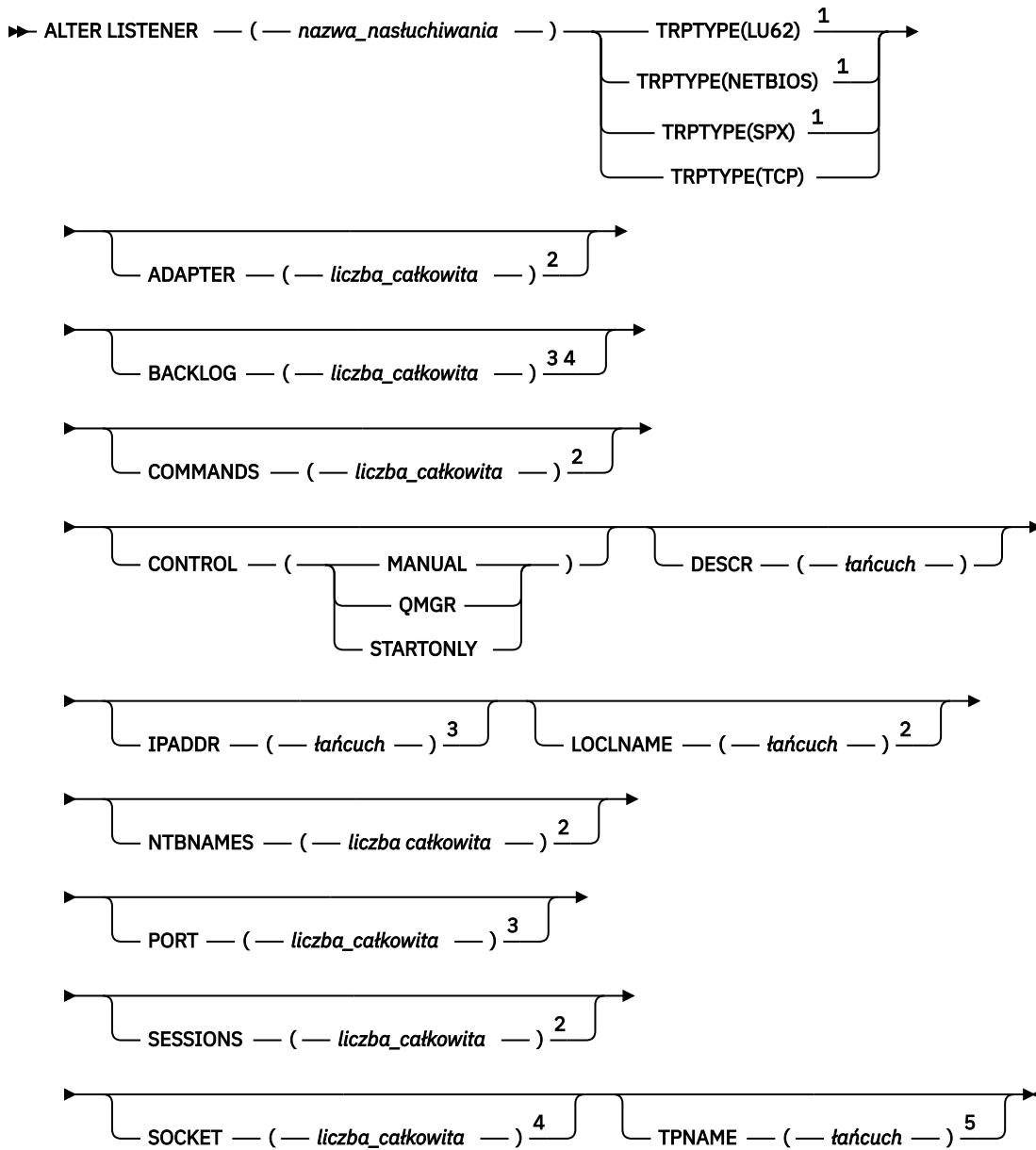
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER LISTENER**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER LISTENER” na stronie 309](#)

Synonim: ALT LSTR

ZMIENŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w systemie Windows.
- ² Poprawne tylko w przypadku wartości Windows , gdy TRPTYPE to NETBIOS.
- ³ Poprawne, jeśli TRPTYPE to TCP.
- ⁴ Parametr jest poprawny w systemie Windows , gdy TRPTYPE to SPX.
- ⁵ Poprawne tylko w przypadku wartości Windows , jeśli TRPTYPE to LU62.

Opisy parametrów dla ALTER LISTENER

(*nazwa_listeneru*)

Nazwa definicji programu nasłuchującego IBM MQ (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja obiektu nasłuchiwania aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono 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 (liczba_całkowita)**

Liczba komend używanych przez program następujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

CONTROL (tańcuch)

Określa sposób uruchamiania programu następującego i stopped.:

RĘCZNE

Program następujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend **START LISTENER** i **STOP LISTENER** .

QMGR

Definiowany program następujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program następujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu następującego, gdy operator wysła komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz [“DISPLAY LISTENER on Multiplatforms”](#) na stronie 716).

Powinna zawierać tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

IPADDR (tańcuch)

Adres IP dla obiektu następowania określonego w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, następowanie będzie następować na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

LIKE (nazwa_następowania)

Nazwa obiektu następowania z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE LISTENER** .

Jeśli to pole nie jest wypełnione i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla programów następowających w tym menedżerze kolejek. Jest to równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM . DEFAULT . LISTENER)
```

Udostępniony jest domyślny program następowający, ale może zostać zmieniony przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Windows **LOCLNAME (tańcuch)**

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program następowający. 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. Jest ona poprawna tylko wtedy, gdy TRPTYPE to TCP. Wartość ta nie może być większa niż 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. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość SPX.

Windows **TPNAME** (*łańcuch*)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy **TRPTYPE** ma wartość LU62.

TRPTYPE (*łańcuch*)

Protokół transmisji, który ma być używany:

Windows **LU62**

SNA LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu Windows.

Windows **NETBIOS**

NetBIOS. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu Windows.

Windows **SPX**

Sekwencyjna wymiana pakietów. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu Windows.

TCP

TCP/IP.

ALTER NAMELIST

Aby zmienić listę nazw, należy użyć komendy MQSC **ALTER NAMELIST** . Lista ta jest najczęściej listą nazw klastrów lub nazw kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

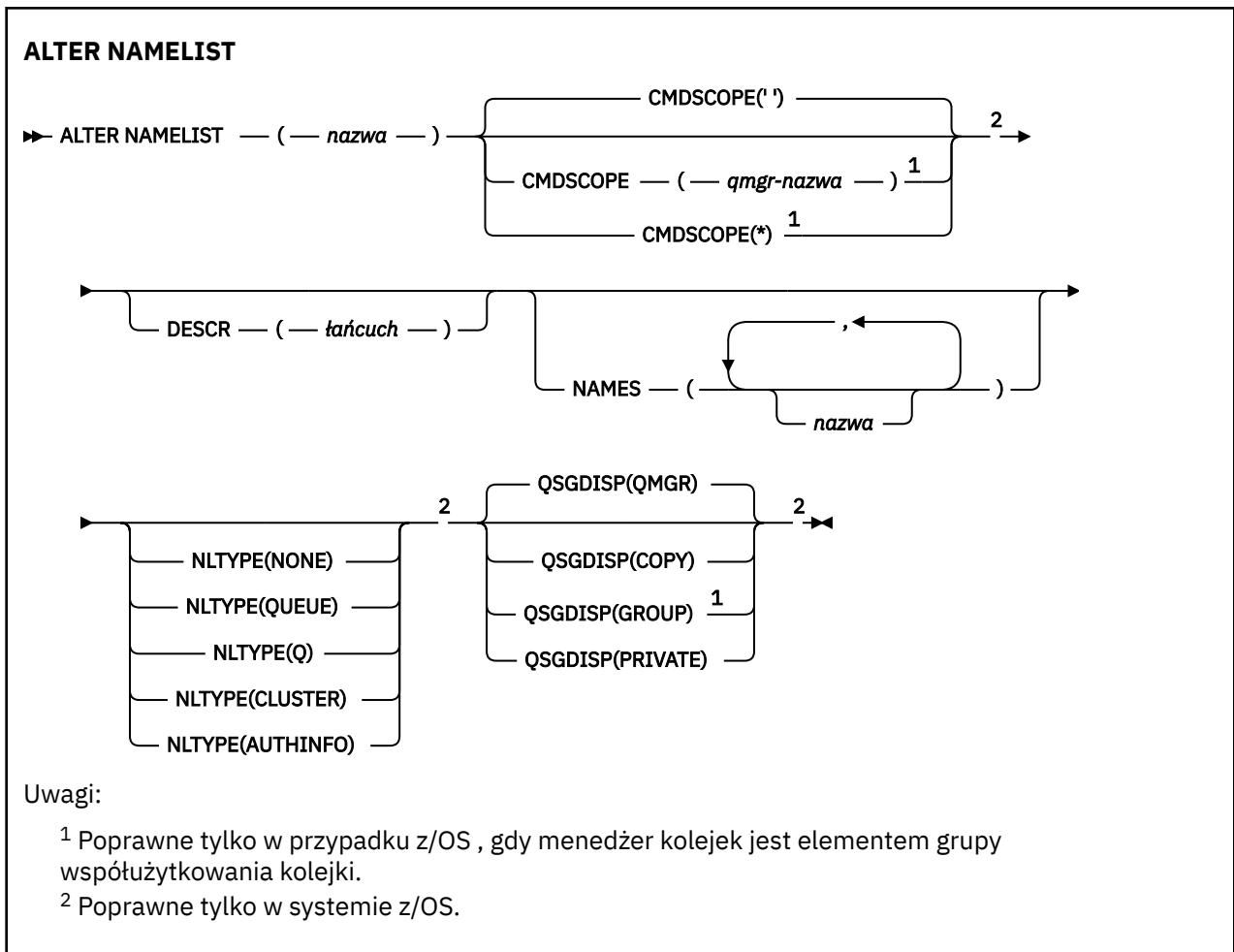
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER NAMELIST** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł ZCR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 312](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER NAMELIST” na stronie 312](#)

Synonim: ALT (NL)



Użycie notatek

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem **ALTER NAMELIST** w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla ALTER NAMELIST

(nazwa)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa listy nazw aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono wartości **REPLACE** lub **ALTER**). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Podanie wartości * jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe na temat listy nazw, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY NAMELIST** (patrz "WYŚWIETLANIE LISTY NAZW" na stronie 726).

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 nazewnictwa obiektów IBM MQ, których maksymalna długość wynosi 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: należy podać wartość **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 typu określonego typu.

QUEUE lub Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

AUTHINFO

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Listy nazw używane do łączenia w klastry muszą mieć **NLTYPE (CLUSTER)** lub **NLTYPE (NONE)**.

Listy nazw używane dla protokołu TLS muszą mieć **NLTYPE (AUTHINFO)**.

z/OS

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre data-bbox="565 632 1463 730">DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) . Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

ALTER PROCESS

Użyj komendy MQSC **ALTER PROCESS**, aby zmienić parametry istniejącej definicji procesu produktu IBM MQ.

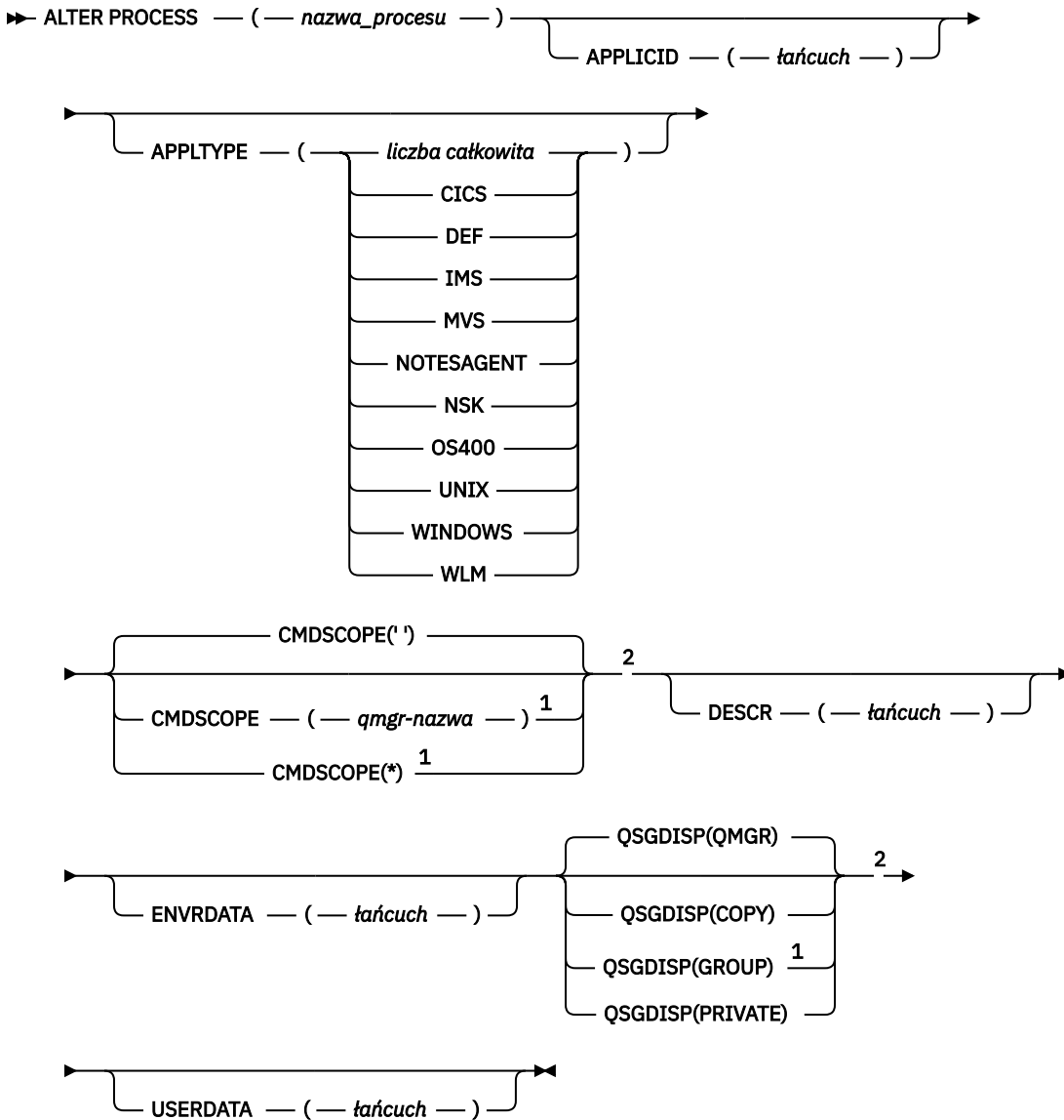
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Synonim: ALT PRO

ALTER PROCESS



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla ALTER PROCESS

nazwa-procesu

Nazwa definicji procesu produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).
Parametr *nazwa-procesu* jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja procesu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono wartość **REPLACE**).

APPLICID (*tańcuch*)

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele

instalacji produktu IBM MQ , aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja aplikacji. Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

W przypadku aplikacji CICS nazwa jest identyfikatorem transakcji CICS , a dla aplikacji IMS jest to identyfikator transakcji IMS .

z/OS W systemie z/OS w przypadku rozproszonego kolejkowania musi być on "CSQX start".

APPLTYPE (tańcuch)

Typ aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Poprawne typy aplikacji to:

liczba całkowita

Typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemu zamiast wartości liczbowej można podać parametr z następującej listy:

CICS

Reprezentuje transakcję CICS .

z/OS **IMS**

Reprezentuje transakcję IMS .

z/OS **MVS**

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

UWAGASAGENT

Reprezentuje agenta Lotus Notes .

IBM i **OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

UNIX **UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX .

Windows **WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

z/OS **WLM**

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia produktu z/OS .

DEF

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, w której komenda jest interpretowana, ma być przechowywana w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klientów, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Należy używać tylko typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której uruchamiana jest komenda:

- **z/OS** On z/OS: CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM, and DEF are supported
- **IBM i** W systemie IBM i obsługiwane są następujące opcje: OS400, CICS i DEF.
- **UNIX** W systemie UNIX: obsługiwane są następujące opcje: UNIX, WINDOWS, CICS i DEF.
- **Windows** W systemach Windows, WINDOWS, UNIX, CICS i DEF są obsługiwane

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika 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 przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

DESCR (*łańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysłał komendę **DISPLAY PROCESS**.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).



Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

ENVRDATA (*łańcuch*)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie **ENVRDATA** jest określane przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez program IBM MQ dopisuje **ENVRDATA** do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następują jedno puste, po którym następuje **ENVRDATA** z usuniętymi odstępami końcowymi.

Uwaga:

1.  W systemie z/OS program **ENVRDATA** nie jest używany przez aplikacje monitora wyzwalacza udostępniane przez produkt IBM MQ.
2.  W systemie z/OS, jeśli **APPLTYPE** jest typu WLM, wartości domyślne pól **ServiceName** i **ServiceStep** w nagłówku informacji o pracy (MQWIH) mogą być dostarczane w produkcie **ENVRDATA**. Format musi być następujący:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

gdzie:

SERVICENAME=

to pierwsze 12 znaków produktu **ENVRDATA**.

servname

jest 32-znakową nazwą usługi. Może zawierać odstępów wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępów końcowe. Jest on kopiowany do zmaterializowanej tabeli zapytania (MQWIH).

SERVICESTEP=

to kolejne 13 znaków **ENVRDATA**.

stepname

jest to nazwa kroku usługi o długości od 1 do 8 znaków. Jest on kopiowany do tabeli MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w tabeli MQWIH są ustawiane jako puste.

3. **UNIX** On UNIX, **ENVRDATA** can be set to the ampersand character to make the started application run in the background.

z/OS **QSGDISP**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (QMGR) .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP) . W przypadku zestawu stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, komenda ta zmienia tylko lokalną kopię obiektu. Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) . Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

USERDATA (łańcuch)

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku odnoszące się do aplikacji zdefiniowanej w **APPLICID**, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie **USERDATA** jest określone przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez produkt IBM MQ po prostu przekazuje program **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 usuniętą spacjami kończącymi.

W przypadku agentów kanałów komunikatów produktu IBM MQ format tego pola jest nazwą kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat udostępniania agentów kanałów komunikatów za pomocą programu **APPLICID** zawiera sekcja [Zarządzanie obiektami w celu wyzwalania](#).

Windows W przypadku systemu Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłowów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

z/OS ALTER PSID w systemie z/OS

Aby zmienić metodę rozszerzania dla zestawu stron, należy użyć komendy MQSC **ALTER PSID**.

Korzystanie z komend MQSC

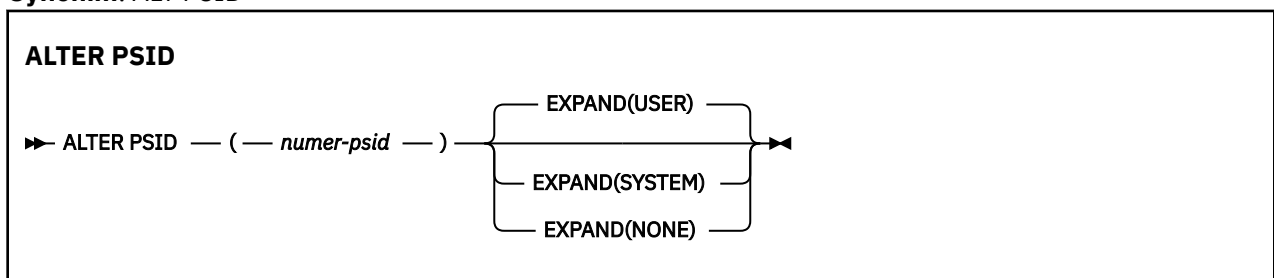
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER PSID**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER PSID” na stronie 319](#)

Synonim: ALT PSID



Opisy parametrów dla ALTER PSID

(numer-psid-number)

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana.

EXPAND

Określa sposób, w jaki menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw stron, gdy staje się on prawie pełny, a w nim wymagane są dalsze strony.

UŻYTKOWNIK

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału, która została określona podczas definiowania zestawu stron. Jeśli nie określono dodatkowej wielkości przydziału lub jeśli została ona określona jako zero, nie będzie można wykonać dynamicznego rozszerzania 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, która wynosi około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. Może być zaokrąglona w górę w zależności od charakterystyki urządzenia DASD.

Dodatkowa wielkość przydziału, która została określona podczas definiowania zestawu stron, jest ignorowana; dynamiczne rozszerzanie może mieć miejsce, jeśli jest równe zero lub nie jest określone.

BRAK

Dalsze rozszerzanie zestawu stron nie jest wymagane.

Uwaga dotycząca używania

You can use **ALTER PSID** to reset an internal IBM MQ indicator that prevents the pageset from being expanded; for example, after the data set has been **ALTERed** to **ADDVOLUMES**.

W tej instancji, chociaż słowo kluczowe **EXPAND** musi być określone z wartością, nie trzeba zmieniać wartości, która została już skonfigurowana. Jeśli na przykład program **DISPLAY USAGE** wyświetla zestaw stron 3 skonfigurowany przy użyciu produktu **EXPAND(SYSTEM)**, należy wydać następującą komendę, aby umożliwić IBM MQ ponowne rozszerzanie zestawu stron:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

Odsyłacze pokrewne

[“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS” na stronie 845](#)

Użyj komendy MQSC DISPLAY USAGE, aby wyświetlić informacje na temat bieżącego stanu zestawu stron, wyświetlić informacje o zestawach danych dziennika lub wyświetlić informacje o zestawach danych komunikatów współużytkowanych.

ALTER QMGR

Użyj komendy MQSC **ALTER QMGR**, aby zmienić parametry menedżera kolejek dla lokalnego menedżera kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER QMGR**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

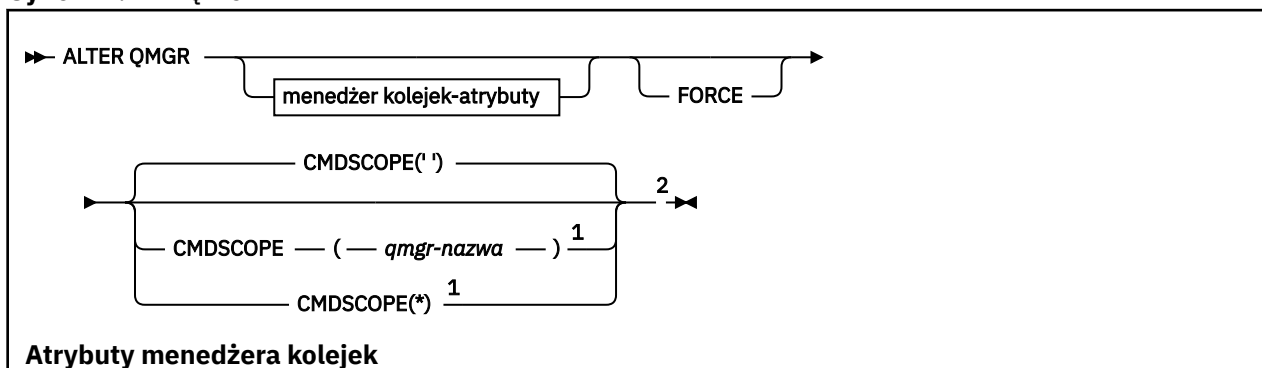
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Informacje te są podzielone na trzy sekcje:

- [“ALTER QMGR” na stronie 320](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER QMGR” na stronie 322](#)
- [“Parametry menedżera kolejek” na stronie 322](#)

ALTER QMGR

Synonim: ALT QMGR





Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Niepoprawne w z/OS.

⁴ Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

⁵ Niepoprawne w IBM i.

Opisy parametrów dla ALTER QMGR

Podane parametry przesłaniają bieżące wartości. Atrybuty, które nie zostały określone, nie ulegają zmianie.

Uwaga:

1. Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zakończy się pomyślnie, ale żadne opcje menedżera kolejek nie zostaną zmienione.
2. Zmiany wprowadzone za pomocą tej komendy są utrwalane po zatrzymaniu i zrestartowaniu menedżera kolejek.

Wymuszenie

Należy określić ten parametr, aby wymusić zakończenie komendy, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Określono parametr **DEFXMITQ**.
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, rozdzielczość, której dotyczy ta zmiana.

Jeśli w tych okolicznościach produkt **FORCE** nie zostanie podany, komenda nie powiedzie się.

Parametry menedżera kolejek

Parametry te są parametrami menedżera kolejek dla komendy **ALTER QMGR** :

Multi ACCTCONO

Określa, czy aplikacje mogą przesłaniać 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 przesłonić ustawienia parametrów **ACCTQ** i **ACCTMQI** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONNX .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

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 [Multiplatforms](#).

Multi ACCTMQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone:

WYŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Jeśli atrybut **ACCTCONO** menedżera kolejek 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 Multiplatforms.

ACCTQ

Określa, czy dane rozliczeniowe mają być gromadzone dla wszystkich kolejek.

z/OS W systemie z/OSzebrane dane są danymi rozliczeniowymi klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki).

WYŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla wszystkich kolejek, które określają parametr QMGR jako wartość parametru ACCTQ .

WŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla wszystkich kolejek, które określają parametr QMGR jako wartość parametru ACCTQ .

z/OS W systemach z/OS należy przełączyć się na rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy START TRACE .

BRAK

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla wszystkich kolejek jest wyłączone bez względu na wartość parametru ACCTQ kolejki.

Zmiany tego parametru są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek występującym po zmianie parametru.

z/OS ACTCHL (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie, chyba że wartość ta zostanie zmniejszona poniżej liczby obecnie aktywnych kanałów.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości MAXCHL, LU62CHLi TCPCHL , aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości.

Wyjaśnienie, które stany kanałów są uważane za aktywne, można znaleźć w sekcji Stany kanału.

Jeśli wartość parametru ACTCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, kanały będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania. Jeśli liczba działających kanałów spadnie poniżej wartości ACTCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości ACTCHL do wartości większej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, nie ma natychmiastowych efektów. Wyższa wartość parametru ACTCHL staje się skuteczna przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ACTIVREC

Określa, czy raporty aktywności są generowane, jeśli zażądano w komunikacie:

WYŁĄCZONE

Raporty aktywności nie są generowane.

MSG

Raporty aktywności są generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez inicjatora w komunikacie, co powoduje zgłoszenie raportu.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE

Raporty działań są generowane i wysyłane do programu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

Patrz [Zapis aktywności](#).

Multi

ACTVCONO

Określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametru menedżera kolejek produktu

ACTVTRC :

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametru menedżera kolejek produktu **ACTVTRC** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY

Aplikacje mogą przestoniać ustawienia parametru menedżera kolejek produktu **ACTVTRC** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API produktu MQCONNX .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi

ACTVTRC

Określa, czy mają być gromadzone informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC w celu sterowania kolekcją informacji śledzenia działania](#).

WYŁĄCZ

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu IBM MQ nie jest włączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu IBM MQ jest włączone.

Jeśli atrybut **ACTVCONO** menedżera kolejek jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru może zostać przestoniała 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 [Multiplatforms](#).

> z/OS

ADOPTCHK

Określa, które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowane.

Sprawdzenie jest wykonywane, gdy nowy kanał danych przychodzących zostanie wykryty o tej samej nazwie, co aktywny agent MCA.

ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Wykonaj tę kontrolę, aby zapobiec nieumyślnym lub złośliwym zamkniętym kanałom.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NETADDR

Sprawdź adres sieciowy.

BRAK

Nie sprawdzaj.

QMNAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym podjętym przez kanał próbie przyjęcia agenta MCA.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

ADOPTMCA

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA jest restartowana natychmiast po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrem **ADOPTCHK** :

ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NO

Adopcja osieroconych kanałów nie jest wymagana.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym podjętym przez kanał próbie przyjęcia agenta MCA.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

AUTHOREV

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nie autoryzowane):

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 produkcji z/OS.

z/OS

BRIDGEEV

Określa, czy zdarzenia mostu IMS są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia mostu IMS nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY

Generowane są wszystkie zdarzenia mostu IMS .

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, która jest zdefiniowana do użycia na używanej platformie, i używa zestawu znaków, który jest odpowiedni dla platformy.

Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje, w tym serwer komend i programy kanałowe. Aby zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje, należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek po zmianie wartości parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie **Multiplatforms**. Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych identyfikatorów CCSID dla poszczególnych platform 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, który ma być używany. Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Domyślne i zmigrowane wartości menedżera kolejek to:

- **ULW** W systemie UNIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx*, gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składowaną na małe litery.
- **IBM i** W systemie IBM i:
 - Jeśli określono wartość SSLKEYR (*SYSTEM), wartość jest pusta.
Należy pamiętać, że zabronione jest używanie niepustego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (*SYSTEM). Próba wykonania tego błędu powoduje wystąpienie błędu MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
 - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx*, gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składowaną na małe litery.
- **z/OS** W systemie z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX*, gdzie *XXXX* jest nazwą menedżera kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Systemyz/OS](#).

Należy określić poprzednie wartości. Jednak pozostawienie **CERTLABL** jako pustej wartości w menedżerze kolejek jest interpretowane przez system w celu określenia wartości domyślnych.

Ważne: W przypadku wprowadzenia zmian w produkcji **CERTLABL** w menedżerze kolejek należy uruchomić komendę REFRESH SECURITY TYPE (SSL). Nie trzeba jednak uruchamiać komendy REFRESH SECURITY TYPE (SSL) w przypadku wprowadzenia zmian w programie **CERTLABL** w kanale.

z/OS CERTQSGL

Etykieta certyfikatu grupy współużytkowania kolejki (QSG).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem QSG.

Wartością domyślną tego parametru jest *ibmWebSphereMQXXXX*, gdzie *XXXX* jest nazwą grupy współużytkowania kolejki.

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 certyfikatów TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego.

ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Zmiany wprowadzone w parametrze są aktywne dopiero po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS CFCONLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą systemu CF z **CFCONLOS** ustawionym na ASQMGR.

TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

Toleruj

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

All queue managers in the queue sharing group must be at command level 710 or greater and TRYB set to NEWFUNC for **TOLERATE** to be selected.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi CHAD

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być definiowane automatycznie:

WYŁĄCZONE

Automatyczna definicja nie jest używana.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY

Używana jest definicja automatyczna.

Kanały nadawcze klastrów mogą być zawsze definiowane automatycznie, niezależnie od ustawienia tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi CHADEV

Określa, czy generowane są zdarzenia auto-definition kanału.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia automatycznej definicji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY

Zdarzenia automatycznej definicji są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

CHADEXIT (tańcuch)

Nazwa wyjścia definicji automatycznej.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału odbiorczego, połączenia z serwerem lub kanału nadawczego klastra. Jest ona również wywoływana podczas uruchamiania kanału odbiorczego klastra.

Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- **Linux** **UNIX** W systemie UNIX and Linuxma on postać *nazwa_biblioteki (nazwa_funkcji)*. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

- **Windows** W systemie Windows ma on postać *nazwa_dllname (nazwa_funkcji)* , gdzie *nazwa_dllname* jest określona 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* - drugie 10 znaków (zarówno puste-dopełnione do prawej, jeśli jest to konieczne). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

- **z/OS** W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość to osiem znaków.

z/OS W systemie z/OS parametr **CHADEXIT** ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry i kanały odbierające klastry.

z/OS **CHIADAPS (liczba całkowita)**

Liczba podzadań adaptera inicjatora kanału, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań IBM MQ .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System testowy: 8
- System produkcyjny: 30

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między parametrami CHIADAPS, CHIDISPS i MAXCHL zawiera sekcja [Czynność 18: Krailor parametrów inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **CHIDISPS (liczba całkowita)**

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane w inicjatorze kanału.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System testowy: 5
- System produkcyjny: 20

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między parametrami CHIADAPS, CHIDISPS i MAXCHL zawiera sekcja [Czynność 18: Krailor parametrów inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **CHISERP**

Ten parametr jest zarezerwowany tylko dla produktu IBM . Nie jest on przeznaczony do ogólnego użytku.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHLAUTH

Określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły CHLAUTH mogą nadal być ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym uruchomieniu kanału danych przychodzących. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

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

Wszystkie zdarzenia kanału wyjątków są generowane.

CLWLDATA (*łańcuch*)

Dane wyjścia obciążenia klastra. Maksymalna długość łańcucha to 32 znaki.

Ten łańcuch jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra, gdy jest on wywoływany.

CLWLEXIT (*łańcuch*)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra. Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- ▶ **Linux** ▶ **UNIX** W systemach UNIXi Linuxma on postać *nazwa_biblioteki* (*nazwa_funkcji*). Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- ▶ **Windows** W systemie Windowsma on postać *nazwa_dllname* (*nazwa_funkcji*), gdzie wartość *nazwa_dllname* jest określona bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- ▶ **z/OS** W systemie z/OSjest to nazwa modułu ładowania. Maksymalna długość to 8 znaków.
- ▶ **IBM i** W systemie IBM ima on postać:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* -drugie 10 znaków (zarówno puste-dopełnione do prawej, jeśli jest to konieczne). Maksymalna długość wynosi 20 znaków.

CLWLLEN (*liczba całkowita*)

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Określ wartość z zakresu:

- ▶ **ULW** 0-999.999.999 w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- ▶ **IBM i** 0-999.999.999 w systemie IBM i.
- ▶ **z/OS** 0-100 MB w systemach z/OS .

CLWLMRUC (*liczba całkowita*)

Maksymalna liczba ostatnio używanych wychodzących kanałów klastra.

Podaj 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 wartość QMGR. Określa on zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma lokalną instancję i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. Nie ma zastosowania, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra.

Określ:

LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym celem dla operacji MQPUT .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek traktuje kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra dla celów dystrybucji obciążenia.

Patrz atrybut menedżera kolejek CLWLUSEQ.

CMDEV

Określa, czy generowane są zdarzenia komend:

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.

NODISPLAY

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem, z wyjątkiem komendy DISPLAY.

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, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić inny menedżer kolejek. Można to zrobić, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki, a także jeśli serwer komend jest włączony. Następnie można określić inny menedżer kolejek w stosunku do tego, w którym komenda została wprowadzona.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Wpływ wprowadzenia tej wartości jest taki sam jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

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 dostosowania konfiguracji menedżera kolejek do daty.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia konfiguracji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

KONNAUTH

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli pole **KONNAUTH** jest puste, menedżer kolejek nie wykonuje sprawdzania ID użytkownika i hasła. Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Można podać tylko obiekty informacji uwierzytelniających o typie IDPWOS lub IDPWLDAP. Inne typy powodują wystąpienie komunikatu o błędzie w przypadku, gdy:

- **Multi** OAM odczytuje konfigurację w systemie [Multiplatforms](#).
- **z/OS** Komponent zabezpieczeń odczytuje konfigurację w systemie z/OS.

Zmiany wprowadzone w tej konfiguracji lub obiekcie, do którego się odnosi, są wprowadzane w życie po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** .

Jeśli pole **CONNAUTH** pozostanie puste, a próba nawiązania połączenia z kanałem, który ma jedną z następujących opcji ustawionych w polu **CHKCLNT** , to połączenie nie powiedzie się:

- **Multi** REQDADM
- **z/OS** WYMAGANE

CUSTOM (tańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem nazwanych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE. Znak apostrofowy należy ujmować za pomocą innego pojedynczego znaku cudzysłowu.

Nie zdefiniowano żadnych wartości dla **Custom**.

DEADQ (tańcuch)

Lokalna nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejka niedostarczonych komunikatów), w której umieszczane są komunikaty, których nie można kierować do właściwego miejsca docelowego.

Kolejka o nazwie musi być kolejką lokalną. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

DEFCLXQ

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra.

SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z kolejki SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

SCTQ jest ustawiany po zdefiniowaniu menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ** nie był obecny.

CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako stała 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)

Lokalna nazwa domyślnej kolejki transmisji, w której umieszczone są komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych. Domyślna kolejka transmisji jest używana, jeśli nie została zdefiniowana żadna inna odpowiednia kolejka transmisji.

Kolejka transmisji klastra nie może być używana jako domyślna kolejka transmisji menedżera kolejek.

Nazwa kolejki musi być lokalną kolejką transmisji. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe dotyczące menedżera kolejek.

Zawiera ona tylko znaki wyświetlane. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Jeśli znaki w informacjach opisowych znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek, są one poprawnie przetłumaczone. Są one tłumaczone, gdy informacje opisowe są wysyłane do innego menedżera kolejek. Jeśli nie mają one identyfikatora CCSID dla tego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

z/OS DNSGROUP (łańcuch)

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany.

z/OS DNSWLM

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany.

NO

Ta wartość jest jedyną akceptą.

z/OS EXPRYINT

Określa, jak często kolejki są skanowane w celu usunięcia nieważnych komunikatów:

WYŁĄCZ

Kolejki nie są skanowane. Nie jest wykonywane żadne wewnętrzne przetwarzanie wygaśnięcia.

liczba całkowita

Przybliżony odstęp czasu w sekundach, w którym skanowane są kolejki. Za każdym razem, gdy upłynie upływ czasu ważności, menedżer kolejek wyszukuje kolejki kandydujące, które są warte skanowania, aby usunąć wygasłe komunikaty.

Menedżer kolejek przechowuje informacje na temat komunikatów, które utraciły ważność w każdej kolejce, w związku z tym, czy skanowanie przedawnionych komunikatów jest warte zachodu. Tak więc, tylko wybór kolejek jest skanowany w dowolnym momencie.

Wartość musi być z zakresu od 1 do 99999999. Minimalny przedział czasu skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli określono niższą wartość.

Dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, która obsługuje ten atrybut, należy ustawić tę samą wartość **EXPRYINT**. Kolejki współużytkowane są skanowane przez tylko jednego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ten menedżer kolejek jest pierwszym menedżerem kolejek do zrestartowania lub pierwszym menedżerem kolejek, dla którego został ustawiony parametr **EXPRYINT**.

Zmiany wprowadzone w produkcie **EXPRYINT** są wprowadzane w czasie, gdy upłynie bieżący okres. Zmiany są również aktywne, jeśli nowy przedział czasu jest mniejszy niż część nieprzedawniona w bieżącym przedziale czasu. W tym przypadku zaplanowano skanowanie, a nowa wartość interwału ma natychmiastowy skutek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS GROUPUR

Ten parametr określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania.

Tę właściwość można włączyć tylko w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

WŁĄCZONY

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejki podczas nawiązywania połączenia.

WYŁĄCZONE

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą łączyć się przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IGQ

Określa, czy używana jest kolejkiowanie wewnątrz grupy.

Parametr **IGQ** jest poprawny tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

WŁĄCZONY

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejek korzysta z współużytkowanej kolejki transmisji `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

WYŁĄCZONE

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w ramach grupy współużytkowania kolejek korzysta z niewspółużytkowanych kolejek transmisji i kanałów. Menedżery kolejek, które nie są częścią grupy współużytkowania kolejek, używają również tego mechanizmu.

Jeśli kolejkiowanie wewnątrz grupy jest włączone, ale zatrzymano agenta kolejkiowania wewnątrz grupy, należy użyć następującej komendy, aby ją zrestartować:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IGQAUT

Określa typ sprawdzania uprawnień, a tym samym identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Parametr **IGQAUT** jest poprawny tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

DEF

Wskazuje, że domyślny identyfikator użytkownika jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika domyślnym identyfikatorem użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Domyślnym identyfikatorem użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek, który umieści komunikaty na serwerze `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`. Ten identyfikator użytkownika jest określany jako identyfikator użytkownika produktu `QSGSEND`.

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika domyślnym identyfikatorem drugiego użytkownika jest identyfikator użytkownika produktu `IGQ`.

CTX

Wskazuje, że identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika to pole *UserIdentifier* w deskrypcji komunikatu komunikatu na serwerze `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika produktu `QSGSEND`.

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika, ID użytkownika QSGSEND , identyfikator użytkownika IGQ i alternatywny identyfikator użytkownika są używane. Alternatywny identyfikator użytkownika jest przyjmowany z pola *UserIdentifier* w deskrypcji komunikatu komunikatu na serwerze SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE. Alternatywny identyfikator użytkownika jest określany jako ALT.

ONLYIGQ

Wskazuje, że tylko identyfikator użytkownika produktu IGQ jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku wszystkich sprawdzeń identyfikatora używany jest identyfikator użytkownika produktu IGQ .

ALTIGQ

Wskazuje, że ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT są używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika produktu IGQ .

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika używane są ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IGQUSER

Nominuje ID użytkownika, który ma być używany przez agenta IGQ (IGQA), aby ustanowić uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika jest określany jako identyfikator użytkownika produktu IGQ .

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Dozwolone są następujące wartości:

Puste

Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika odbierającego menedżera kolejek w ramach grupy współużytkowania kolejek.

Określony identyfikator użytkownika

Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika określony w parametrze **IGQUSER** odbierającego menedżera kolejek.

Uwaga:

1. Ponieważ odbierający menedżer kolejek ma uprawnienia do wszystkich kolejek, do których może uzyskać dostęp, sprawdzanie zabezpieczeń może nie być wykonywane dla tego typu identyfikatora użytkownika.
2. Ponieważ wartość odstępów ma specjalne znaczenie, nie można używać produktu IGQUSER do określania rzeczywistego identyfikatora użytkownika odstępów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi V 9.0.2 IMGINTVL

Docelowa częstotliwość, 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.

Wartość domyślna to 60 minut.

WYŁĄCZ

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznymi zapisami obrazów nośników przez menedżera kolejek, w liczbie megabajtów od czasu 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.

WYŁĄCZ

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

OFF jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Określa, czy informacje o uwierzytelnianiu, kanał, połączenie klienta, nasłuchiwanie, 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 (obraz nośnika rekordu)" na stronie 123 i "rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)" na stronie 130 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 [Multiplatforms](#).

Określa domyślny atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów 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 lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na YES.

YES jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Dozwolone są następujące wartości:

AUTO

Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu, zanim upłynie **IMGINTVL** minut, lub **IMGLOGLN** megabajtów dziennika odtwarzania, ponieważ poprzedni obraz nośnika dla obiektu został zabrany.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać zabrany ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień serwera **IMGINTVL** lub **IMGLOGLN**.

RĘCZNE

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

MANUAL to wartość domyślna.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

INHIBTEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zablokowanej kolejki. Zdarzenia są generowane dla Inhibit Get and Inhibit Put)

WŁĄCZONY

Zdarzenia zablokowanej kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia zablokowanej kolejki nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPADDRV

Określa, który protokół IP ma być używany dla połączeń kanału.

IPV4

Adres IP IPv4 ma być używany.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPV6

Adres IP IPv6 ma być używany.

Ten parametr jest używany tylko w systemach IPv4 i IPv6. Ma zastosowanie do kanałów zdefiniowanych tylko z **TRPTYPE** TCP, jeśli spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Parametr **CONNAME** kanału zawiera nazwę hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i na adres IPv6 , a parametr **LOCLADDR** nie jest określony.
- Wartość parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** kanału jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i na adres IPv6 .

LOCALEV

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów:

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

Zdarzenia programu rejestrującego są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

z/OS **LSTRTMR (liczba_calkowita)**

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego po awarii APPC lub TCP/IP przez program IBM MQ . Po zrestartowaniu nasłuchiwanego TCP/IP używany port i adres IP jest taki sam, jak podczas pierwszego uruchomienia.

Podaj wartość z zakresu od 5 do 9999.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nasłuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nasłuchiwanego, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS LUGROUP (tańcuch)

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkownika kolejek. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli nazwa jest wartością pustą, nasłuchiwanie nie może zostać użyte.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nasłuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nasłuchiwania, które są obecnie uruchomione.

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. Ustaw ten parametr tak, aby był taki sam, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący dla transmisji danych przychodzących. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli ta nazwa jest pusta, używana jest domyślna nazwa jednostki logicznej APPC/MVS. Ta nazwa jest zmienna, dlatego w przypadku korzystania z jednostki logicznej 6.2 należy zawsze ustawić wartość LUNAME.

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. Gdy menedżer automatycznego restartu (ARM) restartuje inicjator kanału, komenda z/OS SET APPC= *xx* jest wydawana.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, komenda SET APPC= *xx* nie zostanie wydana.

Maksymalna długość tego parametru to dwa znaki.

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 bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2.

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji LU 6.2 nie będzie używany.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości parametrów MAXCHL, LU62CHL i ACTCHL. Upewnij się, że nie ma konfliktu wartości, a jeśli to konieczne, podnieś wartość MAXCHL i ACTCHL.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

Jeśli wartość **LU62CHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **LU62CHL** jest równa zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, późniejsza komenda ALTER nie zostanie wykonana. W takim przypadku należy wykonać komendę ALTER przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w CSQINP2 przed wydaniem komendy **START CHINIT**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MARKINT (liczba całkowita)

Przedział czasu wyrażony w milisekundach, dla którego komunikaty oznaczone jako przejrane przez wywołanie programu MQGET, z opcją pobrania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, powinny pozostać oznaczone jako przejrane.

Jeśli komunikaty są oznaczane przez więcej niż około **MARKINT** milisekund, menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów. Może to oznaczać, że komunikaty oznaczone jako przeglądane w ramach współpracującego zestawu uchwytów są oznaczone jako przeglądane.

Ten parametr nie ma wpływu na stan dowolnego komunikatu oznaczonego jako przeglądanie za pomocą wywołania MQGET za pomocą opcji pobierania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Podaj wartość do maksymalnej wartości 999.999.999. Wartość domyślna to 5000.



Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

Wartość specjalna NOLIMIT wskazuje, że menedżer kolejek nie zaznacza automatycznie komunikatów przez ten proces.

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. Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości **TCPCHL**, **LU62CHL** i **ACTCHL**, aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości. Jeśli to konieczne, zwiększ liczbę aktywnych kanałów z wartością **ACTCHL**. Wartości parametrów **ACTCHL**, **LU62CHL** i **TCPCHL** nie mogą być większe od maksymalnej liczby kanałów. Sugerowane ustawienia to:

- Układ badawczy: 200
- System produkcyjny: 1000

Wyjaśnienie, które stany kanałów są uważane za bieżące, zawiera sekcja [Stany kanału](#).

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru MAXCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, kanały będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania. Jeśli liczba działających kanałów spadnie poniżej wartości parametru MAXCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru MAXCHL na więcej niż jego wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, nie ma natychmiastowych efektów. Wyższa wartość parametru MAXCHL staje się skuteczna przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Więcej informacji na temat relacji między **CHIADAPS**, **CHIDISPS** i **MAXCHL** znajduje się w temacie [Czynność 18: Podkracze parametry inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MAXHANDS (liczba całkowita)

Maksymalna liczba otwartych uchwytów, jakie może mieć jedno połączenie w tym samym czasie.

Ta wartość jest wartością z zakresu od 0 do 999.999,999.

MAXMSGL (liczba całkowita)

Maksymalna długość komunikatów dozwolonych w kolejkach dla tego menedżera kolejek.

Wartość ta mieści się w zakresie od 32 KB do 100 MB.

Upewnij się, że podczas decydowania o wartości parametru MAXMSGL kanału, należy również wziąć pod uwagę długość wszystkich właściwości komunikatu.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu w definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE. Należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla wszystkich pozostałych kolejek

zdefiniowanych w menedżerze kolejek. Ta zmiana gwarantuje, że limit menedżera kolejek nie jest mniejszy niż limit wszystkich powiązanych z nim kolejek. Jeśli te długości nie zostaną zmienione, a aplikacje będą pytały tylko o wartość **MAXMSGL** kolejki, mogą one nie działać poprawnie.

Należy zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu 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 górnej granicy.


MAXUMSGS (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w punkcie synchronizacji.

MAXUMSGS to limit liczby komunikatów, które można pobrać, plus liczba komunikatów, które można umieścić w dowolnym pojedynczym punkcie synchronizacji. Limit nie ma zastosowania do komunikatów, które są umieszczane lub pobierane poza punktem synchronizacji.

Liczba ta obejmuje wszystkie komunikaty wyzwalacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

Jeśli istniejące aplikacje i procesy menedżera kolejek są wstawiane i otrzymujemy większą liczbę komunikatów w punkcie synchronizacji, zmniejszenie **MAXUMSGS** może spowodować problemy.

 Przykładem procesów menedżera kolejek, które mogą mieć wpływ na menedżer kolejek, jest łączenie w klastry w systemie z/OS.

Podaj 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 w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra:

QMGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru **MONCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WYŁĄCZ

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

Niska

Jeśli parametr **MONCHL** ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z niskim wskaźnikiem gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

ŚREDNIE

Jeśli parametr **MONCHL** ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z umiarkowanym wskaźnikiem gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu.

WYSOKA

Jeśli parametr **MONCHL** ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z dużą szybkością gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

MONCHL

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów. Zmiana atrybutu QMGR **MONCHL** ma wpływ na kanały zdefiniowane w produkcie **MONCHL (QMGR)**.

WYŁĄCZ

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONCHL**.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

BRAK

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów bez względu na ustawienie ich parametru **MONCHL**.

Niska

Kolekcjonowanie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONCHL**.

ŚREDNIE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONCHL**.

WYSOKA

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONCHL**.

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

MONQ

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

WYŁĄCZ

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONQ**.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

BRAK

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **MONQ**.

Niska

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONQ**.

ŚREDNIE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONQ**.

WYSOKA

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze **MONQ**.

W przeciwieństwie do produktu **MONCHL**, nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie mają wpływu na szybkość gromadzenia danych.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są skuteczne tylko dla kolejek otwartych po zmianie parametru.

z/OS

OPORTMAX (liczba_całkowita)

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Gdy używane są wszystkie numery portów z określonego zakresu, kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość zero oznacza, że wszystkie kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj odpowiednią wartość dla **OPORTMIN**, aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla **OPORTMAX** jest większa lub równa wartości określonej dla **OPORTMIN**.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

OPORTMIN (liczba_całkowita)

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Gdy używane są wszystkie numery portów z określonego zakresu, kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535.

Podaj odpowiednią wartość dla **OPORTMAX**, aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla **OPORTMIN** jest mniejsza lub równa wartości określonej dla **OPORTMAX**.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PARENT (nazwa_parenta)

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 produktu IBM MQ wymagają, aby atrybut **PSMODE** menedżera kolejek został ustawiony na wartość **ENABLED**(włączona).

Wartość **PARENT** można ustawić na pustą wartość, jeśli opcja **PSMODE** jest ustawiona na wartość **DISABLED**.

Zanim menedżer kolejek może połączyć się z menedżerem kolejek jako jego element potomny w hierarchii, kanały muszą istnieć w obu kierunkach. Kanały muszą istnieć między nadrzędnym menedżerem kolejek a podrzędnym menedżerem kolejek.

Jeśli element nadrzędny jest już zdefiniowany, komenda **ALTER QMGR PARENT** rozłącza się od oryginalnego elementu nadrzędnego i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy ta 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 same ustawienia.

PSCLUS

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniu publikowania/subskrybowania we wszystkich klastrach, w których jest on elementem. W żadnym klastrze nie mogą istnieć żadne zgrupowane obiekty tematów podczas modyfikowania z ENABLED na DISABLED.

Więcej informacji na temat produktu **PSCLUS** zawiera sekcja [Inhibiting clustered publish/subscribe](#) (publikowania/subskrypcji w klastrze).

Uwaga: Aby zmienić status parametru **PSCLUS**, należy uruchomić przestrzeń adresową CHIN.

WŁĄCZONY

Ten menedżer kolejek może definiować klastrowe obiekty tematów, publikować w subskrybentach innych menedżerów kolejek oraz rejestrować subskrypcje, które otrzymują publikacje od innych menedżerów kolejek. Wszystkie menedżery kolejek w klastrze, w których uruchomiona jest wersja produktu IBM MQ, która obsługuje tę opcję, muszą określać **PSCLUS (ENABLED)** dla działania publikowania/subskrybowania, aby działać zgodnie z oczekiwaniami. ENABLED jest wartością domyślną, gdy tworzony jest menedżer kolejek.

WYŁĄCZONE

Ten menedżer kolejek nie może definiować obiektów tematu klastrowego i ignoruje ich definicję w dowolnym innym menedżerze kolejek w klastrze.

Publikacje nie są przekazywane do subskrybentów w innym miejscu w klastrze, a subskrypcje nie są rejestrowane w innych miejscach niż w lokalnym menedżerze kolejek.

Aby upewnić się, że w klastrze nie ma żadnego działania publikowania/subskrybowania, wszystkie menedżery kolejek muszą określić wartość **PSCLUS (DISABLED)**. Co najmniej pełne repozytoria muszą być spójne z włączeniem lub wyłączeniem udziału publikowania/subskrybowania.

PSMODE

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Określa, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji. Steruje on również tym, czy monitorowane są kolejki monitorowane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

Zmiana atrybutu **PSMODE** może zmienić status **PSMODE**. Użyj jednej z następujących komend, aby określić bieżący stan mechanizmu publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji:

- **DISPLAY PUBSUB**
-  **DSPMQM** (tylko w systemie IBM i)

COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego.

Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejsy w kolejce publikowania/subskrypcji nie są zachowane.

Tego ustawienia należy użyć w celu zapewnienia zgodności z produktem IBM Integration Bus (wcześniej znanym jako WebSphere Message Broker) V6 lub wcześniejszymi wersjami, które używają tego menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Nie jest zatem możliwe publikowanie lub subskrybowanie za pomocą

aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejsy w kolejce publikowania/subskrypcji nie są zachowane.

Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji, może odbierać komunikaty publikowania/subskrypcji z innych menedżerów kolejek w klastrze lub w hierarchii. Przykładami takich komunikatów są komunikaty publikacji lub subskrypcje proxy. Podczas gdy parametr **PSMODE** jest ustawiony na wartość **DISABLED**, te komunikaty nie są przetwarzane. Z tego powodu należy wyłączyć dowolny menedżer kolejek w klastrze publikowania/subskrypcji lub w hierarchii tylko tak długo, jak długo istnieją małe gromadzenie komunikatów.

WŁĄCZONY

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Uwaga: Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze publikowania/subskrypcji lub w hierarchii, a opcja **PSMODE** zostanie zmieniona na **ENABLED**, może być konieczne uruchomienie komendy **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**. Ta komenda zapewnia, że subskrypcje nietrwałe są znane w klastrze lub w hierarchii, gdy produkt **PSMODE** jest ustawiony z powrotem na wartość **ENABLED**. Okoliczności, w których należy uruchomić komendę, są następujące. Jeśli opcja **PSMODE** zostanie zmieniona z **ENABLED** (włączona) na **DISABLED** (wyłączone) i z powrotem na **ENABLED**(włączona), a na wszystkich trzech etapach istnieje jedna lub więcej nietrwałych subskrypcji.

PSNPMSG

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może to próbować zapisać komunikat wejściowy do kolejki niedostarczonych komunikatów. To, czy podejmowana jest próba wykonania tego zadania, zależy od opcji raportu komunikatu wejściowego. Próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów może się nie powieść. W tym przypadku umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania może odrzucić komunikat wejściowy. Jeśli w komunikacie wejściowym określono wartość **MQRO_DISCARD_MSG**, komunikat wejściowy jest odrzucany. Jeśli opcja **MQRO_DISCARD_MSG** nie jest ustawiona, ustawienie opcji **PSNPMSG** na wartość **KEEP** zapobiega odrzucaniu komunikatu wejściowego. Domyślnie komunikat wejściowy jest odrzucany.

Uwaga: Jeśli dla parametru **PSYNCP** zostanie określona wartość **IFPER**, nie należy podawać wartości **KEEP** dla **PSNPMSG**.

ODRZUĆ

Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą zostać usunięte, jeśli nie mogą zostać przetworzone.


KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W tej sytuacji w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nadal próbuje przetworzyć to komunikat ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie będzie kontynuować przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSNPRES

Atrybut **PSNPRES** określa, czy w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji zapisze niedostarczalny komunikat odpowiedzi do kolejki niedostarczonych komunikatów, czy usuwa komunikat. Wybór jest konieczny, jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może dostarczyć komunikatu odpowiedzi do kolejki odpowiedzi.

W przypadku nowych menedżerów kolejek wartością początkową jest **NORMAL**(NORMALNY). Jeśli dla parametru **PSYNCP** zostanie określona wartość **IFPER**, nie należy podawać wartości **KEEP** ani **SAFE** dla **PSNPRES**.

 W przypadku migrowanych menedżerów kolejek w systemie Multiplatforms wartość jest uzależniona 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, zostaną one odrzucone.

Bezpieczne

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, to kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje się z bieżącej operacji. Próbuje on ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

ODRZUĆ

Nietrwałe odpowiedzi, które nie mogą być umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane

KEEP

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani nie są usuwane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSRTYCNT

Jeśli kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji nie przetworzy komunikatu komendy w punkcie synchronizacji, tworzona jest kopia zapasowa jednostki pracy. Komenda próbuje ponownie przetworzyć komunikat kilka razy, zanim broker publikowania/subskrypcji przetworzy komunikat komendy zgodnie z opcjami raportu. Taka sytuacja może pojawić się z wielu powodów. Na przykład, jeśli komunikat publikowania nie może zostać dostarczony do subskrybenta i nie jest możliwe umieszczenie publikacji w kolejce niedostarczanych komunikatów.

Wartością początkową tego parametru w nowym menedżerze kolejek jest 5.

Zakres obejmuje wartości od 0 do 999.999,999.

PSSYNCPT

Określa, czy w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji przetwarza komunikaty komend (publikuje lub usuwa komunikaty publikacji) w punkcie synchronizacji.

YES

Wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji.

IFPER

Tylko komunikaty trwałe są częścią punktu synchronizacji.

Początkową wartością menedżera kolejek jest IFPER.

RCVTIME (*liczba całkowita*)

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i kanałów połączenia klienckiego, gdzie wartość **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie wynegocjowanego okresu pulsu w taki sam sposób, jak dla kanałów komunikatów. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Aby określić, że ten numer jest mnożnikiem, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia, jak długo kanał ma czekać, należy ustawić wartość **RCVTTYPE** na MULTIPLY. Podaj wartość **RCVTIME** równą zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie oczekiwać nieokreślony czas oczekiwania na odebranie danych od partnera.
- Aby określić, że wartość **RCVTIME** to liczba sekund do dodania do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia, jak długo kanał ma czekać, ustaw wartość **RCVTTYPE** na DODAJ. Podaj wartość **RCVTIME** z zakresu od 1 do 999999.

- Aby określić, że **RCVTIME** jest wartością, w sekundach, przez jaki kanał ma czekać, ustaw wartość **RCVTTYE** na EQUAL. Podaj wartość RCVTIME z zakresu od 0 do 999,999. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie oczekiwać nieokreślony czas oczekiwania na odebranie danych od partnera.

Uwaga: W przypadku kanałów MQI, które używają konwersacji współużytkowania, przedział czasu pulsu używany przez **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund większy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów o wartości **SHARECNV** równej zero, **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

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, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i kanałów połączenia klienckiego, gdzie wartość **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie wynegocjowanego okresu pulsu w taki sam sposób, jak dla kanałów komunikatów.

Uwaga: W przypadku kanałów MQI, które używają konwersacji współużytkowania, przedział czasu pulsu używany przez **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund większy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów o wartości **SHARECNV** równej zero, **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Czas oczekiwania kanału TCP/IP może być skonfigurowany względem wynegocjowanej wartości **HBINT**. Jeśli parametr **RCVTTYE** ma wartość MULTIPLY lub ADD, wartość wynikowa może być mniejsza od wartości ustawionej w **RCVTMIN**. W takim przypadku czas oczekiwania kanału TCP/IP jest ustawiony na **RCVTMIN**. Jeśli parametr **RCVTTYE** ma wartość EQUAL, to **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Podaj wartość (w sekundach) z przedziału od zera do 999999.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

RCVTTYE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w produkcie **RCVTIME**.

Wielokrotne

Określa, że **RCVTIME** jest mnożnikiem, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia, jak długo kanał oczekuje.

DODAJ

Określa, że **RCVTIME** to wartość (w sekundach), która ma być dodana do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

Jest równe

Określa, że **RCVTIME** to wartość (w sekundach) reprezentująca czas oczekiwania kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

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 zdarzenia błędów zdalnych:


WYŁĄCZONE

Zdalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY

Zdalne zdarzenia błędów są generowane.

 Jeśli używany jest skrócony formularz funkcji produktu IBM MQ for z/OS dostarczany z produktem WebSphere Application Server, tylko opcja DISABLED jest poprawna.

REPOS (nazwa_klastra)

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Nie ma więcej niż jedna z wynikowych wartości **REPOS** , a **REPOSNL** może być niepusta.

Jeśli w celu utworzenia pełnego menedżera kolejek repozytorium używany jest parametr **REPOS** , należy połączyć go z co najmniej jednym innym menedżerem kolejek repozytorium pełnego w klastrze. Połącz go za pomocą kanału nadawczego klastra. Szczegółowe informacje na temat korzystania z kanałów nadawczych klastra z pełnymi menedżerami kolejek repozytorium można znaleźć w sekcji [Komponenty klastra](#) .

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem [ALTER QMGR](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

REPOSNL (nlname)

Nazwa listy nazw klastrów, dla której ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazywania obiektu listy nazw IBM MQ .

Aby uzyskać informacje na temat określania **REPOS** lub **REPOSNL**, należy zapoznać się z opisem produktu **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 korzystające z typu transportu (TRPTYPE) TCP:

WŁĄCZONY

Jeśli te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwawcze odwrotne dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł CHLAUTH, które zawierają nazwy hostów, oraz do dołączania nazwy hosta w komunikatach o błędach. Adres IP nadal jest dołączany do komunikatów, które udostępniają identyfikator połączenia.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwawcze w odwrotnej kolejności dla adresów IP kanałów przychodzących. W tym ustawieniu wszystkie reguły CHLAUTH korzystające z nazw hostów nie są dopasowane.

ROUTEREC

Określa, czy informacje o trasie śledzenia są rejestrowane, jeśli zażądano w komunikacie. Jeśli ten parametr nie jest ustawiony na wartość `DISABLED`, steruje on tym, czy generowana odpowiedź jest wysyłana do produktu `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`, czy do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli opcja **ROUTEREC** nie jest **WYŁĄCZONA**, komunikaty, które nie są jeszcze w miejscu docelowym, mogą zawierać informacje dodane do nich.

WYŁĄCZONE

Informacje o trasie śledzenia nie są rejestrowane.

MSG

Informacje o trasie śledzenia są rejestrowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE

Informacje o trasie śledzenia są rejestrowane i wysyłane do programu `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

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 [Multiplatforms](#).

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 uruchamia się automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS

SCYCASE

Określa, czy profile zabezpieczeń są wielkimi lub wielkimi literami.

LITERY.WIELKIE

Profile zabezpieczeń są tylko wielkie. Jednak `MXTOPIC` i `GMXTOPIC` są używane do ochrony tematów i mogą zawierać profile mieszanych elementów pracy.

MIXED

Profile zabezpieczeń są rozróżniane wielkości liter. Produkty `MQCMDS` i `MQCONN` są używane do celów bezpieczeństwa komend i połączeń, ale mogą zawierać tylko wielkie profile.

Zmiany wprowadzone w produkcie **SCYCASE** stają się skuteczne po uruchomieniu następującej komendy:

```
REFFRESH 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 kolejkę współużytkowaną w tej samej grupie bezpośrednio. Menedżer kolejek przetwarzania wywołuje program `MQOPEN` dla kolejki współużytkowanej i ustawia parametr *ObjectQmgrName* dla kolejki. Jeśli

kolejka współużytkowana znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek, kolejka może zostać otwarta bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Ustaw atrybut **SQQMNAME**, aby kontrolować, czy kolejka jest otwierana bezpośrednio, czy też przez menedżer kolejek *ObjectQmgrName*. Atrybut zostanie również uhonorowany przy otwieraniu QALIAS z dyspozycją kopii, 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 kolejki miał tę samą kolejkę docelową.

UŻYCIE

Używana jest nazwa *ObjectQmgrName* i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej. Ustawienie parametru na tę wartość może zmniejszyć ruch danych w sieci menedżera kolejek.



Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SSLCLNLL (nlname)

Nazwa listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które są używane do udostępniania połączeń odwołań certyfikatów w celu umożliwienia sprawdzania rozszerzonego certyfikatu TLS.

Jeśli parametr SSLCLNLL jest pusty, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane, chyba że jeden z używanych certyfikatów TLS zawiera rozszerzenie certyfikatu X.509 produktu AuthorityInfoAccess lub CrlDistributionPoint.

Zmiany wprowadzone w SSLCLNLL lub w nazwach z wcześniej podanej listy nazw lub do wcześniej przywoływanych obiektów informacji uwierzytelniających stają się skuteczne w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
-  W systemie UNIX, Linux, and Windows:
 - Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału
 - W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
 - W przypadku kanałów, które działają jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego
-  W systemie IBM i:
 - Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału
 - W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
 - W przypadku kanałów, które działają jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego

W przypadku menedżerów kolejek produktu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określania, które obiekty informacji uwierzytelniających są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB.

-  W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Na liście nazw, do których odwołuje się **SSLCLNLL**, dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniających z typami LDAPCRL lub OCSP. Każdy inny typ powoduje wystąpienie komunikatu o błędzie, gdy lista jest przetwarzana, a następnie jest ignorowana.



Ostrzeżenie: Lista nazw może odwoływać się tylko do jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP.

SSLCRYP (łańcuch)

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Wszystkie obsługiwane sprzęty szyfrujące obsługują interfejs PKCS #11 . Określ łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>  
; the PKCS #11 token label> ;  
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>  
;
```

Ścieżka do sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej udostępniających obsługę karty PKCS #11 . Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładem wartości wymaganej dla ścieżki sterownika #11 PKCS #11 nazwy pliku jest /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API . so

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania za pomocą pakietu GSKit, należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartość tego parametru jest następująca:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Nie uzyskaj dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Uzyskaj dostęp do operacji szyfrowania symetrycznego.

Jeśli parametr ustawienia szyfru symetrycznego nie zostanie określony, ma on taki sam efekt, jak podanie wartości SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

Jeśli zostanie podany łańcuch, którego nie ma w wyświetlonym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Gdy wartość **SSLCRYP** zostanie zmieniona, podane parametry sprzętu szyfrującego stają się tymi, które są używane w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nastuchiwania, po zrestartowaniu programu nastuchującego.
- 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

Generowane są wszystkie zdarzenia TLS.

ULW z/OS SSLFIPS

Opcja **SSLFIPS** określa, czy tylko algorytmy z certyfikatem FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest przeprowadzana w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym. Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane moduły szyfrujące to te moduły udostępniane przez produkt sprzętowy. Mogą to być lub nie być zgodne ze standardem FIPS dla określonego poziomu. Niezależnie od tego, czy moduły są certyfikowane zgodnie ze standardem FIPS, zależy to od produktu sprzętowego. Więcej informacji na temat standardu FIPS można znaleźć w podręczniku [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) (Federal Information Processing Standards).

NO

Jeśli zostanie ustawiona wartość **SSLFIPS** na NIE, można użyć certyfikatu zgodnego ze standardem FIPS lub z certyfikatem innego niż zgodny ze standardem FIPS CipherSpecs.

Jeśli menedżer kolejek działa bez używania sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z tematem CipherSpecs , który znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#).

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES

Określa, że tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane w specyfikacji CipherSpecs , które są dozwolone dla wszystkich połączeń TLS z tego menedżera kolejek i do tego menedżera kolejek.

Listę odpowiednich certyfikatów CipherSpecszgodnych ze standardem FIPS 140-2 można znaleźć w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#).

Zmiany wprowadzone w produkcie **SSLFIPS** stają się skuteczne w następujący sposób:

- ▶ **Multi** W systemie UNIX, Linux, and Windows:
 - w przypadku wydania komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**
 - po uruchomieniu nowego procesu kanału
 - dla kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
 - dla kanałów, które działają jako wątki programu nastuchującego, po ponownym uruchomieniu programu nastuchującego
 - dla kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał TLS i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, 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 tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

SSLKEYR (*łańcuch*)

Nazwa repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer). Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Format nazwy zależy od środowiska.

▶ **z/OS** W systemie z/OSnazwa jest nazwą pliku kluczy.



▶ **Multi** W systemie [Multiplatforms](#)nazwa jest w formacie macierzystym, co oznacza, że zawiera pełną ścieżkę i nazwę pliku bez rozszerzenia:

- ▶ **IBM i** W systemie IBM inazwa ma postać *pathname/keyfile*, gdzie *plik_kluczy* jest określony bez przyrostka .kdb, i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit.
 - Jeśli zostanie podana wartość *SYSTEM, produkt IBM MQ użyje bazy certyfikatów systemu jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. Menedżer kolejek jest rejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do menedżera kolejek można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu, ponieważ zarejestrowałeś go jako aplikację serwera.
 - Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program IBM MQ wyrejestrowuje menedżer kolejek jako aplikację z programem DCM.
- ▶ **Linux** ▶ **UNIX** W systemach UNIX i Linuxnazwa ma postać *pathname/keyfile*, gdzie *plik_kluczy* jest określony bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy CMS GSKit .
- ▶ **Windows** W systemie Windowsnazwa ma postać *pathname\keyfile*, gdzie *plik_kluczy* jest określony bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy CMS GSKit .

W systemie Multiplatform poprawność składni tego parametru jest sprawdzana w celu zapewnienia, że zawiera ona poprawną i bezwzględną ścieżkę katalogu.

Jeśli pole **SSLKEYR** jest puste, kanały używające protokołu TLS nie są uruchamiane. Jeśli parametr **SSLKEYR** jest ustawiony na wartość, która nie odpowiada kluczowi pliku bazy danych lub pliku bazy danych kluczy, kanały używające protokołu TLS również nie są uruchamiane.

Zmiany wprowadzone w produkcie **SSLKEYR** stają się skuteczne w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
-  W systemie Multiplatforms:
 - Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
 - W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
 - W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nastuchiwania, po zrestartowaniu programu nastuchującego.
 - W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, **amqzmpa**, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał TLS i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
-  W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

SSLRKEYC (liczba całkowita)

Liczba bajtów, które mają być wysłane i odebrane w ramach konwersacji TLS przed renegecją klucza tajnego. Liczba bajtów obejmuje informacje sterujące.

Parametr **SSLRKEYC** jest używany tylko przez kanały TLS, które inicjują komunikację z menedżera kolejek. Na przykład kanał nadawczy inicjuje komunikację w parowaniu nadawcy i kanału odbiorczego.

Jeśli zostanie podana wartość większa niż zero, to klucz tajny jest również renegejowany przed wysłaniem lub odebraniem danych komunikatu po pulsie kanału. Liczba bajtów do czasu zresetowania następnej operacji renegejacji klucza tajnego po każdej pomyślnej renegejacji.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999. Wartość zero oznacza, że klucz tajny nigdy nie zostanie renegejowany. Jeśli zostanie określona liczba resetowanych kluczy tajnych TLS z zakresu 1-32767 bajtów (32 kB), kanały TLS używają klucza tajnego resetowania klucza o wielkości 32 kB. Większa wartość licznika resetowania pozwala uniknąć kosztów nadmiernych resetów klucza, które mogą wystąpić w przypadku małych wartości resetowania klucza tajnego TLS.



Ostrzeżenie: Jeśli przedsiębiorstwo zastosowało poprawkę APAR *PH30305*, następujące oświadczenie nie ma już zastosowania:

- Niezerowe wartości mniejsze niż 4096 (4 kB) mogą powodować niepowodzenie uruchamiania kanałów lub mogą powodować niespójności w wartościach **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** i **SSLRKEYS**.

SSLTASKS (liczba całkowita)

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby korzystać z kanałów TLS, należy wykonać co najmniej dwa z tych zadań.

Ta wartość mieści się w zakresie od 0 do 9999. Aby uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać parametru **SSLTASKS** na wartość większą niż 50.

Zmiany tego parametru są skuteczne, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

STATACLS

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **STATCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WYŁĄCZ

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

Niska

Jeśli parametr STATCHL ma wartość NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone przy niskim współczynniku gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.


ŚREDNIE

Jeśli parametr STATCHL ma wartość NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączane przy użyciu umiarkowanego współczynnika gromadzenia danych.

WYSOKA

Jeśli parametr STATCHL nie jest NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem gromadzenia danych.

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszoną w momencie uruchomienia kanału.

 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**.

WYŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **STATCHL**.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Niska

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **STATCHL**.


ŚREDNIE

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **STATCHL**.

WYSOKA

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze **STATCHL**.

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszoną w momencie uruchomienia kanału.

 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_calkowita)**

Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych dotyczących monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w wersji wieloplatformowej.

Multi **STATMQI**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek:

WYŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych dotyczących monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi **STATQ**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek:

BRAK

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **STATQ**.

WYŁĄCZ

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość QMGR lub OFF w ich parametrze **STATQ**. OFF jest wartością domyślną.

WŁĄCZ

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość QMGR lub ON w ich parametrze **STATQ**.

Komunikaty statystyczne są generowane tylko dla kolejek, które są otwierane po włączeniu gromadzenia danych statystycznych. Aby nowa wartość parametru STATQ była uwzględniana, nie trzeba restartować menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w wersji wieloplatformowej.

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 używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B i jaka jest wymagana siła.

BRAK

Pakiet B nie jest używany. NONE jest wartością domyślną

128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenia na poziomie 128-bitowego pakietu B.

192_BIT

Pakiet B 192-bit-poziom bezpieczeństwa jest używany

128_BIT,192_BIT

Używane są zarówno 128-bitowe, jak i 192-bitowe zabezpieczenia Suite B

z/OS

TCPCHL (liczba całkowita)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP.

Maksymalna liczba używanych gniazd jest sumą wartości w składach **TCPCHL** i **CHIDISPS**. The z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** parameter (specified in the **BPXPRMxxx** member of **SYS1.PARMLIB**) controls how many sockets each task is allowed, and thus how many channels each dispatcher is allowed. W tym przypadku liczba kanałów korzystających z protokołu TCP/IP jest ograniczona do wartości **MAXFILEPROC** pomnożonej przez wartość **CHIDISPS**.

Podaj wartość 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. Jeśli tak, wartość, którą można określić, jest ograniczona przez liczbę kanałów, które mogą być obsługiwane przez protokół TCP/IP. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji TCP/IP nie będzie używany.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości **MAXCHL**, **LU62CHL** i **ACTCHL**, aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości. Jeśli to konieczne, podnieś wartość **MAXCHL** i **ACTCHL**.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Jeśli wartość **TCPCHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **TCPCHL** wynosi zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, to późniejsza komenda **ALTER** nie zostanie wykonana. W takim przypadku należy wykonać komendę **ALTER** przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w **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 on niedostępny, kanał jest zamknięty.

NO

Narzędzie TCP **KEEPALIVE** nie ma być używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES

Narzędzie TCP **KEEPALIVE** ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału **KAINT**.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Użycie parametru **TCPKEEP** nie jest już wymagane w przypadku "nowoczesnych" menedżerów kolejek. Zamiennik jest kombinacją:

- korzystanie z "nowoczesnych" kanałów klienta (**SHARECNV** < > 0)
- użycie limitu czasu odbierania dla kanałów komunikatów **RCVTIME**.

Więcej informacji zawiera nota techniczna *Setting the TCP/IP KeepAlive interval to be used by IBM MQ*, pod adresem: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>

z/OS TCPNAME (tańcuch)

Nazwa tylko jednego lub preferowanego stosu TCP/IP, który ma być używany, w zależności od wartości **TCPSTACK**. Nazwa ta jest nazwą stosu usług systemowych z/OS UNIX dla TCP/IP, zgodnie z parametrem **SUBFILESYSTYPE NAME** w podzbiorze BPXPRMxx produktu SYS1 . PARM LIB. Produkt **TCPNAME** ma zastosowanie tylko w wielu środowiskach stosu CINET. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest TCPIP.

W środowiskach pojedynczego stosu INET inicjator kanału korzysta z 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 programie **TCPNAME**, czy też opcjonalnie powiąże z dowolnie wybranym stosem TCP/IP. Ten parametr ma zastosowanie tylko w wielu środowiskach stosu CINET.

SINGLE

Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w **TCPNAME**.

wiele

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej 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 konieczności 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 (liczba_całkowita)

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału.

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048.

Uwaga:

1. Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane natychmiast; każda istniejąca zawartość tabeli śledzenia zostanie utracona.
2. Dane śledzenia produktu **CHINIT** są przechowywane w przestrzeni danych o nazwie qmidCHIN. CSQXTRDS. W przypadku korzystania z dużych obszarów danych systemu z/OS należy się upewnić, że w systemie jest dostępna wystarczająca ilość pomocniczej pamięci masowej do obsługi pokrewnych działań stronicowania systemu z/OS. Może być również konieczne zwiększenie wielkości zestawów danych produktu SYS1 . DUMP .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TREELIFE (liczba całkowita)

Czas istnienia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych.

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł inny niż węzeł administracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko te tematy nieadministrowane, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Należy określić wartość z zakresu od 0 do 604000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek.

TRIGINT (liczba całkowita)

Przedział czasu wyrażony w milisekundach.

Parametr **TRIGINT** ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ wyzwalacza (**TRIGTYPE**) jest ustawiony na wartość **FIRST** (szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [“DEFINE QLOCAL”](#) na stronie 552). W tym przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawi się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach dodatkowy komunikat wyzwalający może zostać wygenerowany z wyzwalaniem **FIRST**, nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co **TRIGINT** (w milisekundach). Patrz [Special case of trigger type FIRST](#) (Specjalny przypadek typu wyzwalacza **FIRST**).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

Informacje pokrewne

[Praca z menedżerami kolejek](#)

[Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów](#)

 [Praca z protokołem TLS w systemie z/OS](#)

Kolejki ALTER

Użyj komendy MQSC **ALTER**, aby zmienić parametry kolejki. Kolejka może być kolejką lokalną (**ALTER QLOCAL**), kolejką aliasową (**ALTER QALIAS**), kolejką modelową (**ALTER QMODEL**), kolejką zdalną, aliasem menedżera kolejek lub aliasem odpowiedzi do kolejki (**ALTER QREMOTE**).

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“ALTER QALIAS”](#) na stronie 380
- [“ALTER QLOCAL”](#) na stronie 382
- [“ALTER QMODEL”](#) na stronie 385
- [“ALTER QREMOTE”](#) na stronie 388

Parametry, które nie zostały określone w komendach kolejki **ALTER**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Uwagi dotyczące użycia dla kolejek produktu ALTER

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić poprawność wykonania, zapoznaj się z krokiem [ALTER queues](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla ALTER QUEUE

Parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki, są tabulowane w składach [Tabela 57](#) na stronie 357. Każdy parametr jest opisany po tabeli.

Tabela 57. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓

Tabela 57. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)







Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> lub <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
 <u>V 9.0.2</u>  <u>V 9.0.2</u> <u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
 <u>z/OS</u>  <u>z/OS</u> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓

Tabela 57. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> lub <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>z/OS</u>  <u>z/OS</u> <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> lub <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nazwa-kolejki

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

ACCTQ


Określa, czy kolekcjonowanie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OS zebrane dane są danymi rozliczeniowymi klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, dane rozliczeniowe dla tego połączenia muszą być również włączone. Włącz kolekcjonowanie danych rozliczeniowych, ustawiając atrybut menedżera kolejek produktu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu MQCONN.

QMGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek produktu **ACCTQ** ma wartość NONE.

 W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE**.

OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME (nazwa-kolejki)

Nazwa nadmiernej liczby wycofanych wycofanych komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany atrybutu nazwy kolejki kopii zapasowej kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz tego, że można wykonać zapytanie o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Program IBM MQ classes for JMS przesyła komunikat, którego kopia zapasowa jest wycofana z maksymalnej liczby razy do tej kolejki. Wartość maksymalna jest określona przez atrybut **BOTHRESH**.

BOTHRESH (liczba_catkowita)

Próg wycofania.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany wartości atrybutu progu wyjścia z kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz tego, że można wykonać zapytanie o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. IBM MQ classes for JMS używa atrybutu do określenia, ile razy ma być wycofany komunikat. Gdy wartość zostanie przekroczona, komunikat jest przesyłany do kolejki określonej przez atrybut **BOQNAME**.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

z/OS

CFSTRUCT (nazwa-struktury)

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków
- Musi zaczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczonej przez użytkownika. W razie potrzeby nazwa grupy współużytkowania kolejki to zawsze cztery znaki, 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 nazwę NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku produktów **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** z **REPLACE** i **DEFINE QMODEL** z **REPLACE** mają zastosowanie następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z produktem **QSGDISP**(SHARED) nie można zmienić produktu **CFSTRUCT**.
- Jeśli zostanie zmieniona wartość **CFSTRUCT** lub **QSGDISP**, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować dowolny komunikat w kolejce, należy odciążać komunikaty przed usunięciem kolejki. Przetłumacz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- W przypadku kolejki modelowej o wartości **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej o **DEFTYPE** innym niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

For **DEFINE QLOCAL** with **NOREPLACE** and **DEFINE QMODEL** with **NOREPLACE**, the coupling facility structure:

- W kolejce lokalnej o wartości **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej o **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME (*nazwa kanału*)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Atrybut **CLCHNAME** kolejki transmisji można także ręcznie ustawić na kanał wysyłający klastry 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 atrybut **CLCHNAME** zostanie ustawiony na wartość pustą, kanał zostanie przełączony do domyślnej kolejki transmisji klastra po restarcie kanału. Kolejka domyślna to SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName* lub SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE, w zależności od wartości atrybutu **DEFCLXQ** menedżera kolejek.

Określając gwiazdki (" * ") w programie **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. **CLCHNAME** jest ograniczona do długości 48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Nazwa kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Jeśli zostanie określona gwiazdka, należy również ustawić atrybut SHARE, tak aby wiele kanałów jednocześnie uzyskało dostęp do kolejki transmisji.

z/OS Jeśli w polu **CLCHNAME** zostanie podana wartość " * ", aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy określić nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli ogólna nazwa kanału nie zostanie określona w cudzysłowie, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

Menedżer kolejek jest domyślnie skonfigurowany w taki sposób, aby wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłały komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji: SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE. Konfigurację domyślną można 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:

- Musi być możliwe do współużytkowania, określając atrybut kolejki SHARE.
- Należy indeksować identyfikator korelacji przez podanie wartości INDXTYPE (CORRELID).
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

ULW **z/OS** **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 niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

W kolejkach lokalnych ten parametr nie może być ustawiony dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM . CHANNEL . *xx* kolejki

- SYSTEM . CLUSTER . *xx* kolejki
- SYSTEM . COMMAND . *xx* kolejki
-  Tylko w przypadku kolejek z/OS : SYSTEM . QSG . *xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLUSTER (nazwa klastra)


Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych 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 niepusta; nie można określić wartości dla obu wartości.

W kolejkach lokalnych ten parametr nie może być ustawiony dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM . CHANNEL . *xx* kolejki
- SYSTEM . CLUSTER . *xx* kolejki
- SYSTEM . COMMAND . *xx* kolejki
-  Tylko w przypadku kolejek z/OS : SYSTEM . QSG . *xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (liczba_calkowita)

Określa priorytet kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy. Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji [Atrybut kolejki CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (liczba_calkowita)

Określa rangę kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji [Atrybut kolejki CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. Parametr nie ma wpływu, gdy produkt MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR

Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** definicji menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra dla celów dystrybucji obciążenia.

LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** jest ustawiony na wartość GROUP lub SHARED.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. Inną nazwę można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 (tańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów, jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE) . Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

CAPEXPY (liczba_całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygania staje się kwalifikującym się do przetwarzania w czasie utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja [Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności](#).

liczba całkowita

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 wartości parametru **CAPEXPY** , która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast niej używana jest wartość domyślna.

Należy pamiętać, że istniejące komunikaty w kolejce, przed zmianą w **CAPEXPY** , nie mają wpływu na zmianę (oznacza to, że ich czas utraty ważności pozostaje nienaruszony). Tylko nowe komunikaty umieszczane w kolejce po zmianie w programie **CAPEXPY** mają nowy czas utraty ważności.

Maksymalna długość jest zdefiniowana przez stałą wartość MQ_CUSTOM_LENGTH produktu IBM MQ , która jest obecnie ustawiona na 128 na wszystkich platformach.

DEFBIND

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa MQOO_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN , a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTY

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NOTFIXED

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany przy użyciu programu MQPUT. Zmiany te zostaną wprowadzone później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów została przydzielona do tej samej instancji docelowej.

Wiele kolejek o tej samej nazwie może być reklamowanych w klastrze menedżerów kolejek. Aplikacja może wysyłać wszystkie komunikaty do jednej instancji, MQOO_BIND_ON_OPEN. Może on umożliwić algorytmowi zarządzania obciążeniem wybranie najbardziej odpowiedniego miejsca docelowego na podstawie poszczególnych komunikatów, MQOO_BIND_NOT_FIXED. Może ona umożliwić aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności użycia MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby została określona wartość NOTFIXED .

Ten parametr jest poprawny na wszystkich platformach.

DEFPRESP

Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi w ramach opcji MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki określające MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF są wydawane tak, jak w przypadku, gdy określono MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki określające MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF są wydawane tak, jak w przypadku podania wartości MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Patrz sekcja [Opcje MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY (liczba całkowita)

Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9. Wartość 0 oznacza najniższy priorytet, który jest dostępny dla parametru menedżera kolejek produktu

MAXPRTY . Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

NO

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.



W systemach z/OS, 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.

NO

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka została skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

YES

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie usunie wszystkich wystanych komunikatów.

WYŁĄCZONE

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwających komunikatów, które nie zostały włączone dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL

Żądanie otwarcia jest przeznaczone do wyłączonego wejścia z kolejki.

 W systemie z/OS wartością domyślną jest EXCL .

Współużytkowane

Żądanie otwarcia jest przeznaczone dla współużytkowanych danych wejściowych z kolejki

 W przypadku platformy Multiplatforms wartość domyślna to SHARED .

DEFTYPE

Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

 W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

SHAREDYN

Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie funkcji API produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

Z kolejką dynamiczną istnieje dyspozycja SHARED.

TEMPDYN

Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie funkcji API produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

 W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

Jeśli ta opcja zostanie określona, nie należy podawać opcji **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła 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, które znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. Jeśli użytkownik tego nie zrobi i jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać przetłumaczone niepoprawnie.

DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerski menedżer kolejek.

YES

Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

NO

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle ten parametr nie jest zmieniany, ponieważ jest on ustawiany przez agenta MCA. Parametr ten można jednak ustawić podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli znana jest możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Wymuszenie

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Należy określić ten parametr, aby wymusić zakończenie komendy w następujących okolicznościach.

W przypadku kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Określono parametr **TARGQ** .
- Aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Określono parametr **NOSHARE** .
- Kolejka jest otwarta dla danych wejściowych więcej niż jedna aplikacja

Produkt **FORCE** jest również wymagany, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Parametr **USAGE** został zmieniony.
- Albo co najmniej jeden komunikat znajduje się w kolejce, albo co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE** w czasie, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony.
- Jedna lub więcej aplikacji ma tę kolejkę otwartą jako kolejkę zdalną

Produkt **FORCE** jest również wymagany, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Wszystkie parametry **RNAME**, **RQNAME** lub **XMITQ** zostały zmienione.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta przez tę definicję jako alias menedżera kolejek.

Uwaga: **FORCE** nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli w opisywanych okolicznościach nie podano wartości **FORCE** , wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do 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 funkcji API produktu MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Określa, czy liczba operacji wycofanych komunikatów jest utwardzana. Jeśli liczba jest utwardzana, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku, zanim komunikat zostanie zwrócony przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.


Gdy licznik wycofań jest utwardzany, wpływ na wydajność operacji MQGET dla komunikatów trwałych w tej kolejce jest utrudniony.

HARDENBO

Licznik wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest utwardzany, aby upewnić się, że liczba jest dokładna.

NOHARDENBO

Liczba wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest utwardzona i może nie być dokładna w przypadku restartu menedżera kolejek.

Uwaga:  Ten parametr ma wpływ tylko na IBM MQ for z/OS. Ten parametr można ustawić na platformie Multiplatforms, ale jest on nieskuteczny.

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

YES

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

NO

Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

QMGR

Jeśli zostanie określona wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określony parametr QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie będą zapisywane dla tych obiektów.

QMGR jest wartością domyślną.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

INDXTYP

Typ indeksu utrzymanego 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. Na innych platformach wszystkie kolejki są indeksowane automatycznie.

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 58. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania

Kryterium wyboru pobierania	Wymagany jest 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

Tabela 58. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania (kontynuacja)		
Kryterium wyboru pobierania	Wymagany jest typ indeksu	
Identyfikator grupy	groupID	Dowolna
Grupowanie	groupID	groupID
Token komunikatu	Niedozwolone	MSGTOKEN

gdzie wartość parametru **INDXTYPE** ma następujące wartości:

NONE

Indeks nie jest obsługiwany. Opcji NONE należy używać, gdy komunikaty są zazwyczaj pobierane sekwencyjnie lub używają zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET .

ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Użyj wartości MSGID , gdy komunikaty są zwykle pobierane z użyciem identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na NULL.

CORRELID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów korelacji. Użyj wartości CORRELID , gdy 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. Użyj wartości GROUPID , gdy komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na GROUPID , jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą **INDXTYPE**(GROUPID), kolejka musi korzystać ze struktury CF w systemie CFLEVEL (3).

z/OS MSGTOKEN

Obsługiwany jest indeks tokenów komunikatów. Użyj parametru MSGTOKEN , jeśli kolejka jest kolejką zarządzaną przez WLM, która jest używana z funkcjami programu Workload Manager z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na MSGTOKEN , jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną.
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy określić **QSGDISP**(WSPÓŁUŻYTKOWANE)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie korzystają z grupowania lub tokenów komunikatów, typ indeksu nie ogranicza wyboru typu pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszania operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający najczęściej wybieranej operacji pobierania.

W przypadku zmiany lub wymiany istniejącej kolejki lokalnej można zmienić parametr **INDXTYPE** tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Tabela 59. Zmiana typu indeksu dozwolona w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			Współużytkowane	
Stan kolejki		Niezatwierdzone działanie	Brak niezatwierdzonej aktywności, brak komunikatów	Brak niezatwierdzonej aktywności i jest ona pusta	Otwarte lub komunikaty obecne	Nieotwarte i pusty
Zmień INDXTYPE z:	to:	Czy zmiana jest dozwolona?				
NONE	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
NONE	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	NONE	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	NONE	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	NONE	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	NONE	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)

Lokalna nazwa kolejki inicjuj. w tym menedżerze kolejek, do której zapisywane są komunikaty wyzwalacza odnoszące się do tej kolejki. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE (nazwa_qtype)

Nazwa kolejki, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Typ kolejki	Definicja
Kolejka aliasowa	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Kolejka lokalna	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Kolejka modelowa	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Kolejka zdalna	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Na przykład nie wypełnianie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości parametru **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 wyszuka obiekt o nazwie i typie kolejki, który został określony z dyspozycją QMGR, COPY lub SHARED. Rozporządzenie obiektu **LIKE** nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP**(GRUPA) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono opcję **QSGDISP**(COPY).

ULW **z/OS** 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 zera do 999999999:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Na dowolnej innej platformie IBM MQ należy podać wartość z zakresu od zera do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka jest traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma jeszcze miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które znajdują się już w kolejce, które przekraczają nowe maksimum, pozostaną nienaruszone.

MAXMSGL (liczba_całkowita)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows należy podać wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Zapoznaj się z parametrem **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR, ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od zera do 100 MB (104 857 600 bajtów).

Długość komunikatu obejmuje długość danych użytkownika i długość nagłówków. W przypadku komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji istnieją dodatkowe nagłówki transmisji. Zezwalaj na dodatkowe 4000 bajtów dla wszystkich nagłówków komunikatów.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które znajdują się już w kolejce o długości przekraczającej nowe maksimum, nie będą miały wpływu na tę wartość.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określenia 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 zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu 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 **MONQ** menedżera kolejek.

OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

Niska

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie mają wpływu na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana jest efektywna tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET


Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API produktu MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out-first-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API produktu MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany w przypadku komunikatów w tej kolejce.

Parametr sekwencji dostarczania komunikatów może zostać zmieniony z PRIORITY na FIFO, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki przyjmują później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli sekwencja dostarczania komunikatów została zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczone w kolejce w czasie, gdy kolejka była ustawiona na wartość FIFO, przyjmują priorytet domyślny.

Uwaga:  **Z/O/S** Jeśli wartość **INDXTYPE**(GROUPID) jest określona za pomocą opcji **MSGDLVSQ**(PRIORYTET), to priorytet, w którym pobierane są grupy, jest określany na podstawie

priorytetu pierwszego komunikatu w obrębie każdej grupy. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżera kolejek w celu zoptymalizowania pobierania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, to komunikat jest zapisywany tak, jakby był pierwszym priorytetem.

Multi NPMCLASS

Poziom niezawodności, który ma być przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczonych w kolejce:

W NORMIE

Komunikaty nietrwałe są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Komunikaty te są usuwane przy restarcie menedżera kolejek.

WYSOKA

Menedżer kolejek próbuje zatrzymać nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączniku menedżera kolejek.

z/OS

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 przypadku wystąpienia zdarzenia wyzwającego. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Definicja procesu nie jest sprawdzana, gdy zdefiniowana jest kolejka lokalna, ale musi być dostępna dla zdarzenia wyzwającego.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku kolejek transmisji na następujących platformach:

- **IBM i** IBM i
- **ULW** UNIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru **TRIGDATA**.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma ona zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Uwaga: Jeśli używana aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejkach aliasowych, jak i docelowych.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje te nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD .

ALL

Ustaw wartość ALL tak, aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja ALL umożliwia aplikacjom, których nie można zmienić w celu uzyskania dostępu do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków produktu MQRFH2 . Aplikacje, które mogą być zmieniane, mogą uzyskiwać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranym komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

COMPAT

Ustaw wartość COMPAT , aby niezmienione aplikacje, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, będą nadal działać jak poprzednio. Aplikacje, które mogą być zmieniane, mogą uzyskiwać 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 zostanie podany żaden uchwyt komunikatu, właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2 . Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jedną z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępnia uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranych komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

Wymuszenie

Wymuś wszystkie aplikacje, aby odczytać właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 .

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranych komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

NONE

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed jego dostarczeniem 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 funkcji API produktu MQSET .

QDEPTHHI (liczba całkowita)

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu współużytkowanych kolejek na produkt z/OS na to zdarzenie można znaleźć w sekcji [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejki 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 wartości progowej zapewnienia kolejki. Patrz parametr QDPHIEV .

Wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki (parametr MAXDEPTH) i musi być w zakresie od zera do 100 i nie mniejsza niż QDEPTHLO .

QDEPTHLO (liczba_całkowita)

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu współużytkowanych kolejek na produkt z/OS na to zdarzenie można znaleźć w sekcji [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejki w systemie z/OS](#).

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja wczytała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnego progu głębokości kolejki. Patrz parametr **QDPLOEV**.

Wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi być w zakresie od zera do 100 i nie większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Wysokie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wartości progowej zapętnienia kolejki. Patrz parametr **QDEPTHHI**.

WŁĄCZONY

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OS kolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Duża głębokość kolejki](#).

QDPLOEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Niskie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnego progu głębokości kolejki. Patrz parametr **QDEPTHLO**.

WŁĄCZONY

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OS kolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia znajduje się w sekcji [Głębokość kolejki niska](#).

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że kolejka została odrzucona, ponieważ kolejka jest pełna. Głębokość kolejki osiągnęła wartość maksymalną.

WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OS kolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia znajduje się w sekcji [Pełna kolejka](#).

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (GRUPA). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu) lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (SHARED). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.
Prywatne	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Tabela 61. Działanie **ALTER** w zależności od różnych wartości **QSGDISP**. (kontynuacja)

QSGDISP	Zmień
Współużytkowane	Ta wartość ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy z parametrami QSGDISP (SHARED). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach QSGDISP (GROUP). Jeśli kolejka jest zgrupowana, komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu powiadomienia ich o tej klastrowej, współużytkowanej kolejce.

QSVCI EV

Określa, czy generowane są zdarzenia OK dla przedziału czasu usługi lub przedziału czasu usługi OK.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli jest określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego interwału usług jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że z kolejki nie pobierano żadnych komunikatów przez co najmniej czas określony przez parametr **QSVCI NT**.

Zdarzenie Interwał usługi OK jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCI NT**.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona. Więcej informacji na ten temat zawiera opis zdarzeń OK Odstęp czasu usługi i Przedział czasu usługi OK w sekcji [Przedziały czasu obsługi kolejki](#) i [Odstęp czasu obsługi kolejki OK](#).

WYSOKA

Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK

Zdarzenia dotyczące odstępu czasu usługi są generowane

NONE

Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVCI NT (liczba całkowita)

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK i Odstęp czasu dla okresu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli jest określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz parametr **QSVCI EV**.

Wartość jest podawana w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od zera do 999999999.

RETINTVL (liczba całkowita)

Liczba godzin, od których zdefiniowano kolejkę, po której kolejka nie jest już potrzebna. The value must be in the range 0 - 999,999,999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Opcje **CRDATE** i **CRTIME** mogą być wyświetlane za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE**.

Informacje te są dostępne do użycia przez operatora lub aplikację porządkującą w celu usunięcia kolejek, które nie są już wymagane.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich interwał przechowywania nie utracił ważności. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME (łańcuch)

Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest nazwą lokalną kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez produkt **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

- Jeśli definicja ta jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, wartość **RNAME** nie może być pusta, gdy wystąpi otwarcie.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, wartość **RNAME** musi być pusta, gdy zostanie otwarta.

W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który go dokonał. Aby zareklamować alias dla całego klastra, należy dodać atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.

- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, ta nazwa jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko te znaki, które są zwykle dozwolone dla nazw kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

RQMNAME (łańcuch)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym zdefiniowana jest kolejka **RNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

- Jeśli aplikacja otworzy lokalną definicję kolejki zdalnej, wartość **RQMNAME** nie może być pusta ani nazwa lokalnego menedżera kolejek. Gdy otwarte zostanie otwarte, jeśli pole **XMITQ** jest puste, musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** to nazwa menedżera kolejek, który jest aliasem. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli pole **XMITQ** jest puste, podczas otwierania musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli dla aliasu kolejki odpowiedzi używana jest wartość **RQMNAME**, **RQMNAME** to nazwa menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Nazwa nie jest sprawdzana w celu upewnienia się, że zawiera ona tylko te znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM MQ. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

ULW ZASIĘG

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 menedżer kolejek, który jest jego właścicielem. Kolejkę dla danych wyjściowych, która należy do innego menedżera kolejek, można otworzyć na jeden z dwóch sposobów:

1. Określ 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. Kolejka z zasięgiem komórki może być otwierana dla danych wyjściowych, określając nazwę kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli istnieje już kolejka o takiej samej nazwie w katalogu komórkowym, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowana jest usługa nazw obsługująca katalog komórek.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

SHARE i NOSHARE

Określa, czy wiele aplikacji może pobrać komunikaty z tej kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE

Więcej niż jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

NOSHARE

Komunikaty z kolejki mogą być otrzymane tylko przez pojedynczą instancję aplikacji.

Multi STATQ

Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON

Jeśli wartością parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone jest gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki.

OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana jest skuteczna tylko w przypadku potąceń z menedżerem kolejek dokonanego po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS STGCLASS (tańcuch)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Uwaga: Ten parametr można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną przez instalację. Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki wielkie litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Patrz sekcja [Klasy pamięci masowej](#).

TARGET (tańcuch)

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, który jest aliasem. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#). Obiekt może być kolejką lub tematem w sposób zdefiniowany przez produkt **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.

Ten parametr jest synonimem parametru **TARGQ**; **TARGQ** jest zachowywany w celu zachowania kompatybilności. Jeśli zostanie określona wartość **TARGET**, nie będzie można również określić **TARGQ**.

TARGETTYPE (tańcuch)

Typ obiektu, do którego alias jest rozstrzygany.

QUEUE

Alias jest tłumaczone na kolejkę.

Temat

Alias jest tłumaczone 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 do określenia nazwy 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, zanim zostanie zapisany komunikat wyzwalacza, jeśli parametr **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999.999,999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

WYZWALACZ & NOTRIGGER

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjuj. nazwanej przez parametr **INITQ** w celu wyzwolenia aplikacji nazwanej przez parametr **PROCESS** :

TRIGGER

Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjuj.

NOTRIGGER

Wyzwalanie jest nieaktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane do kolejki inicjuj.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

TRIGMPRI (liczba_całkowita)

Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi należeć do zakresu od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [“WYŚWIETL QMGR” na stronie 739](#) .

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

TRIGTYPE

Określa, czy i na jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjuj. Kolejka inicjuj. jest (nazwana przez parametr **INITQ**).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

pierwsza

Zawsze, gdy pierwszy komunikat o priorytecie jest równy lub większy niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki, przybywa do kolejki.

Każdy

Za każdym razem, gdy komunikat dociera do kolejki z priorytetem równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość

Gdy liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPTH** .

NONE

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu 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 zapisywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli ta opcja zostanie określona, nie należy podawać wartości dla **CLUSTER** i **CLUSNL**.

z/OS Dodatkowo w systemie z/OSnie należy podawać opcji **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ani **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ (tańcuch)

Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana na potrzeby przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. **XMITQ** jest używany z definicjami aliasów kolejek zdalnych lub menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

Jeśli pole **XMITQ** jest puste, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie, jak nazwa **QMNNAME**.

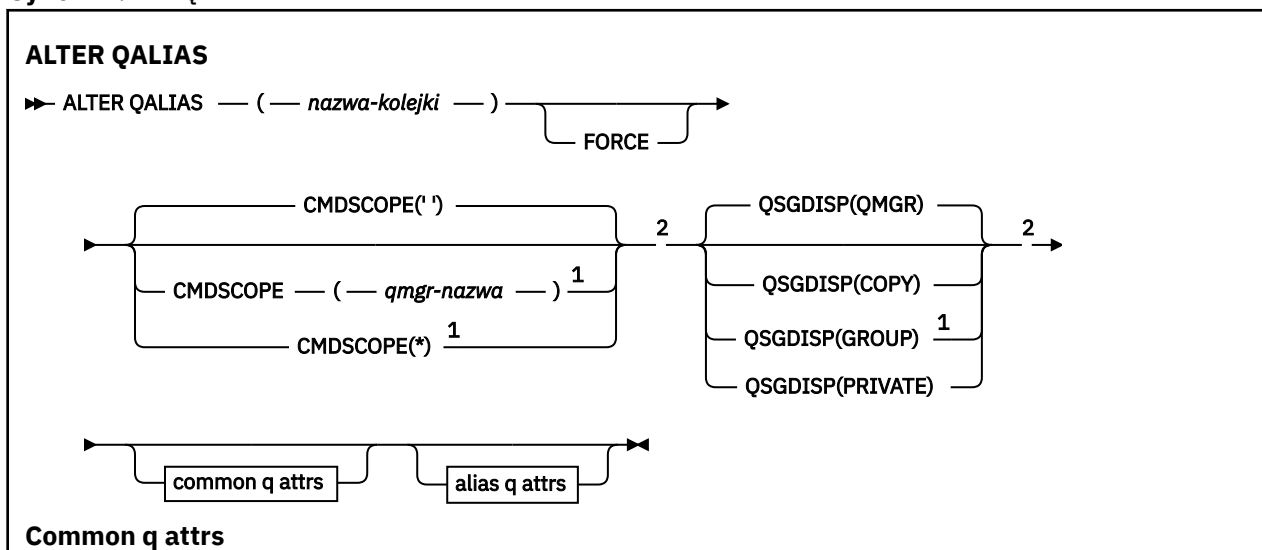
Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a **QMNNAME** to nazwa lokalnego menedżera kolejek.

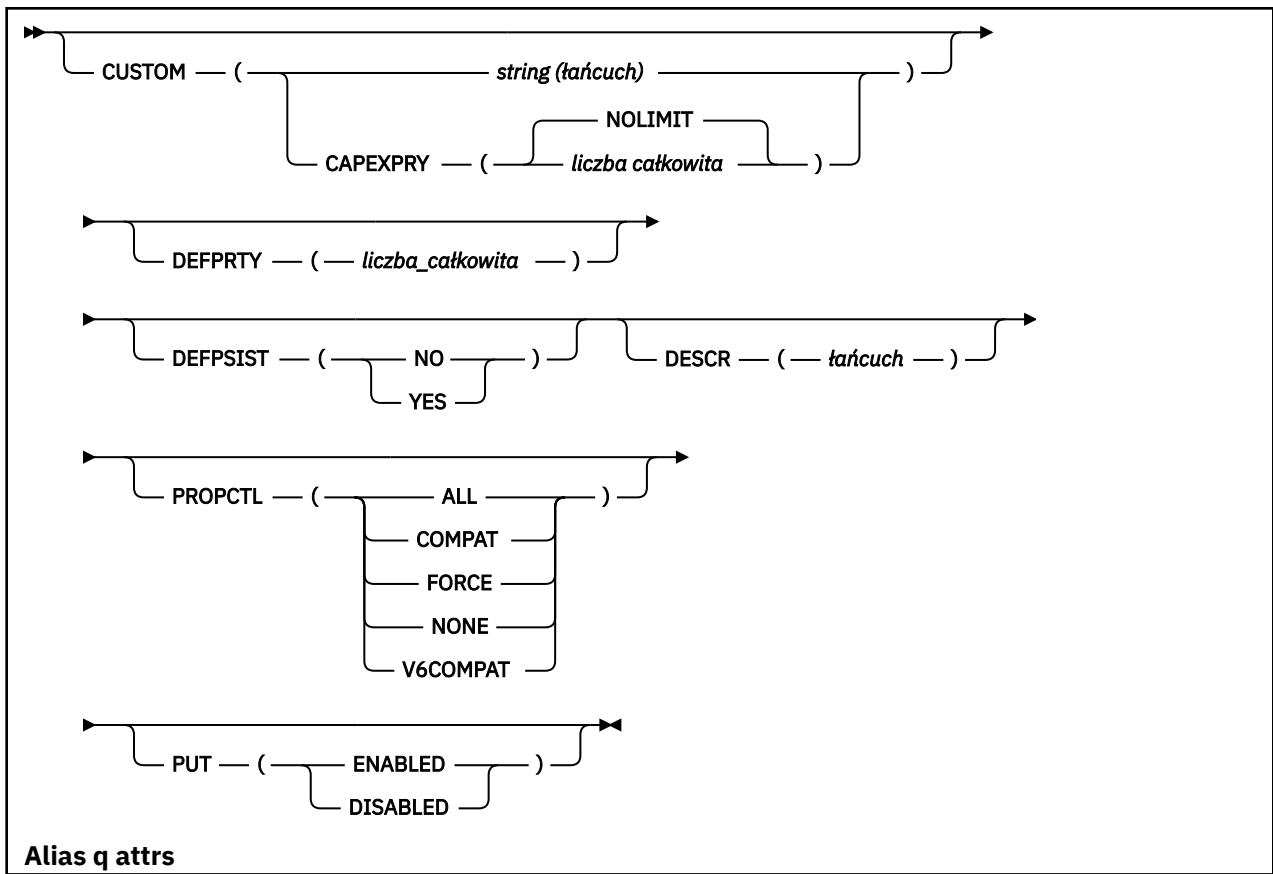
Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

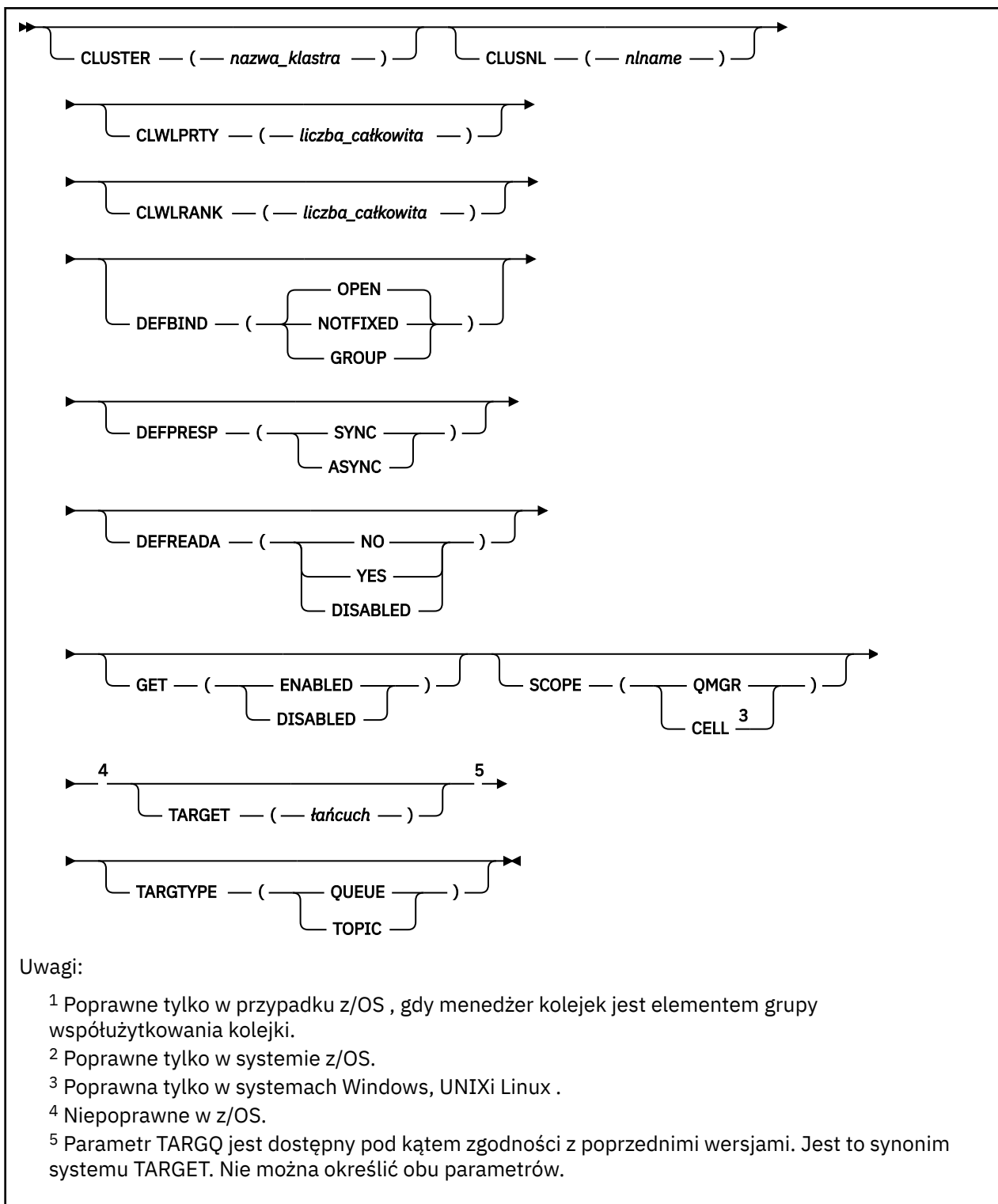
ALTER QALIAS

Aby zmienić parametry kolejki aliasowej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QALIAS**.

Synonim: ALT QA







Parametry są opisane w sekcji [“Kolejki ALTER”](#) na stronie 356.

Informacje pokrewne

[Praca z kolejkami aliasami](#)

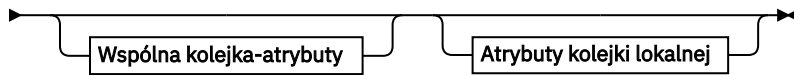
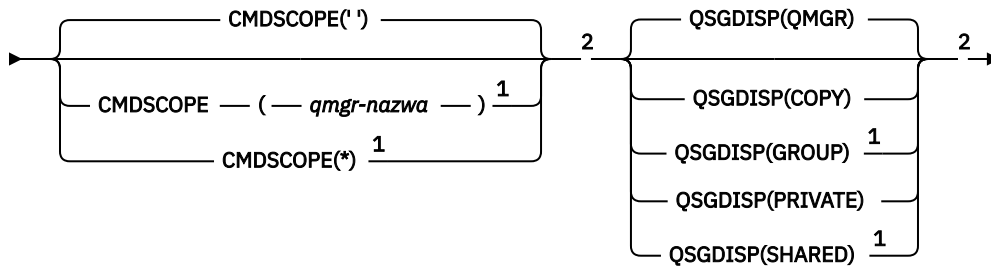
ALTER QLOCAL

Aby zmienić parametry kolejki lokalnej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QLOCAL** .

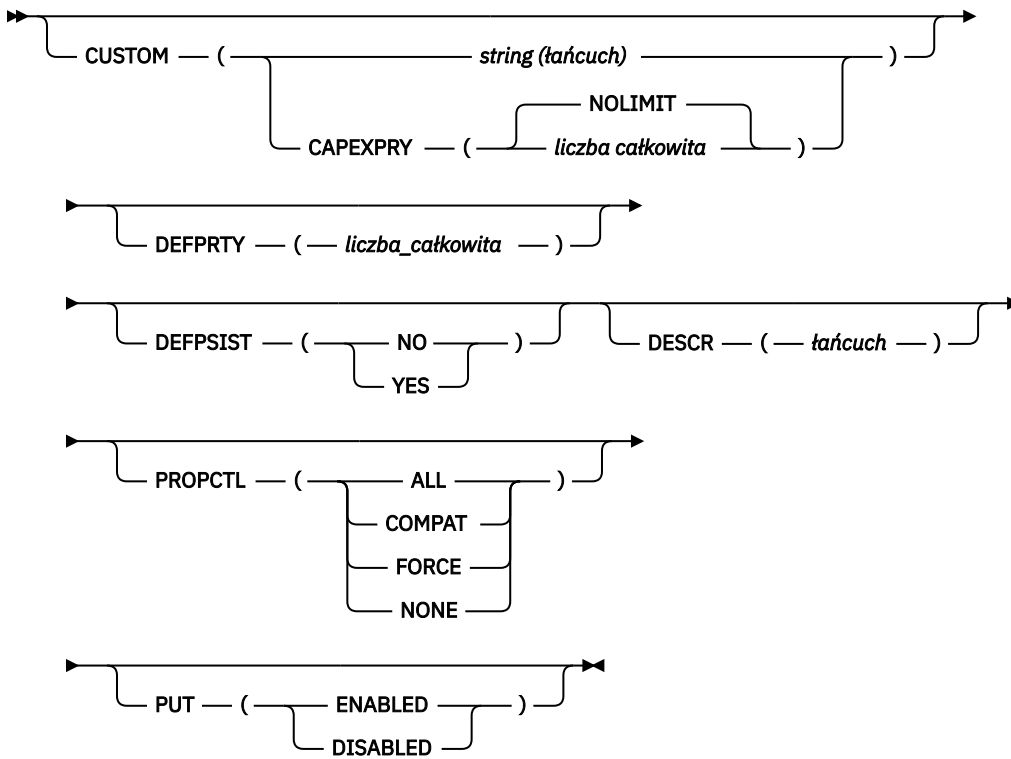
Synonim: ALT QL

ALTER QLOCAL

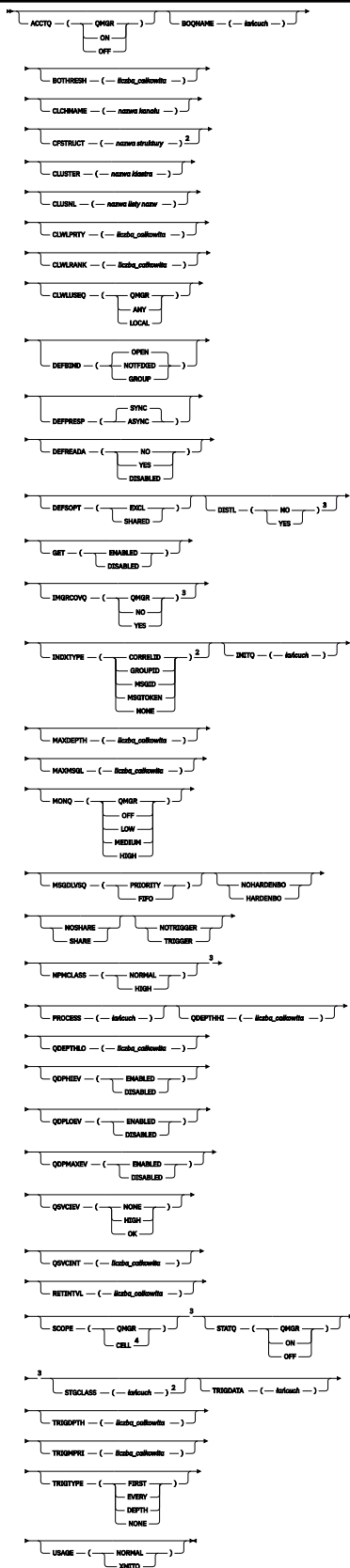
➤ ALTER QLOCAL — (— *nazwa-kolejki* —) — **FORCE** —



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Niepoprawne w z/OS.

⁴ Poprawna tylko w systemach Windows, UNIX i Linux .

Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 356.

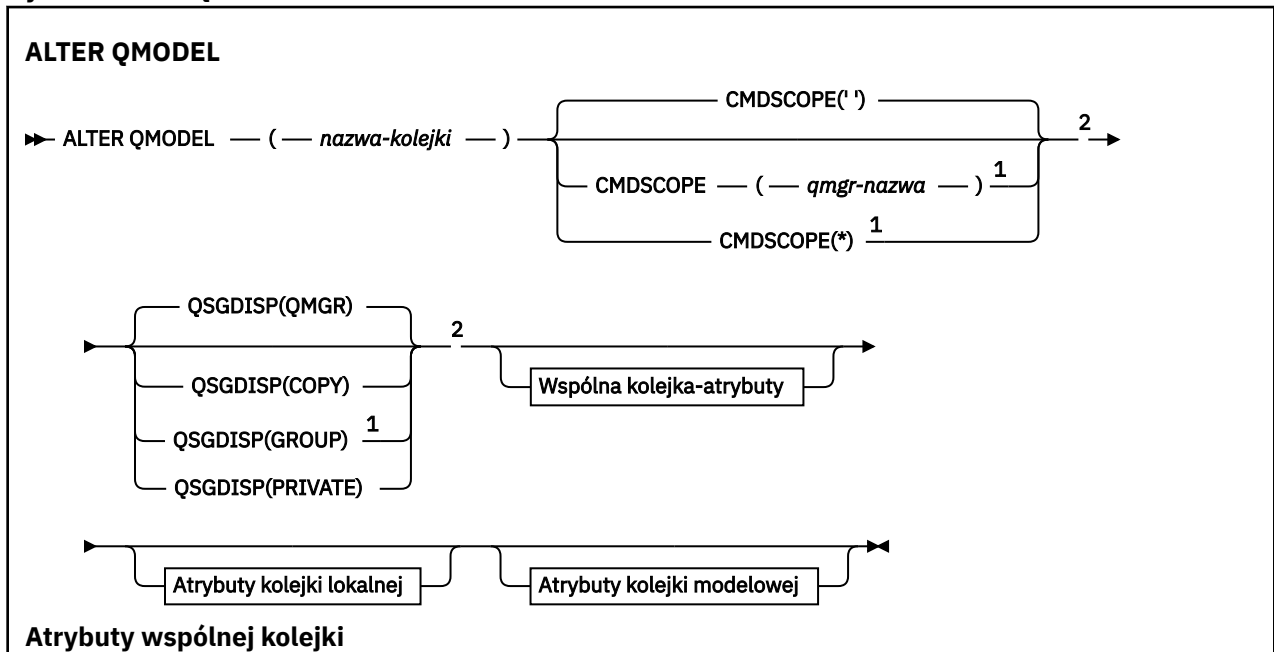
Informacje pokrewne

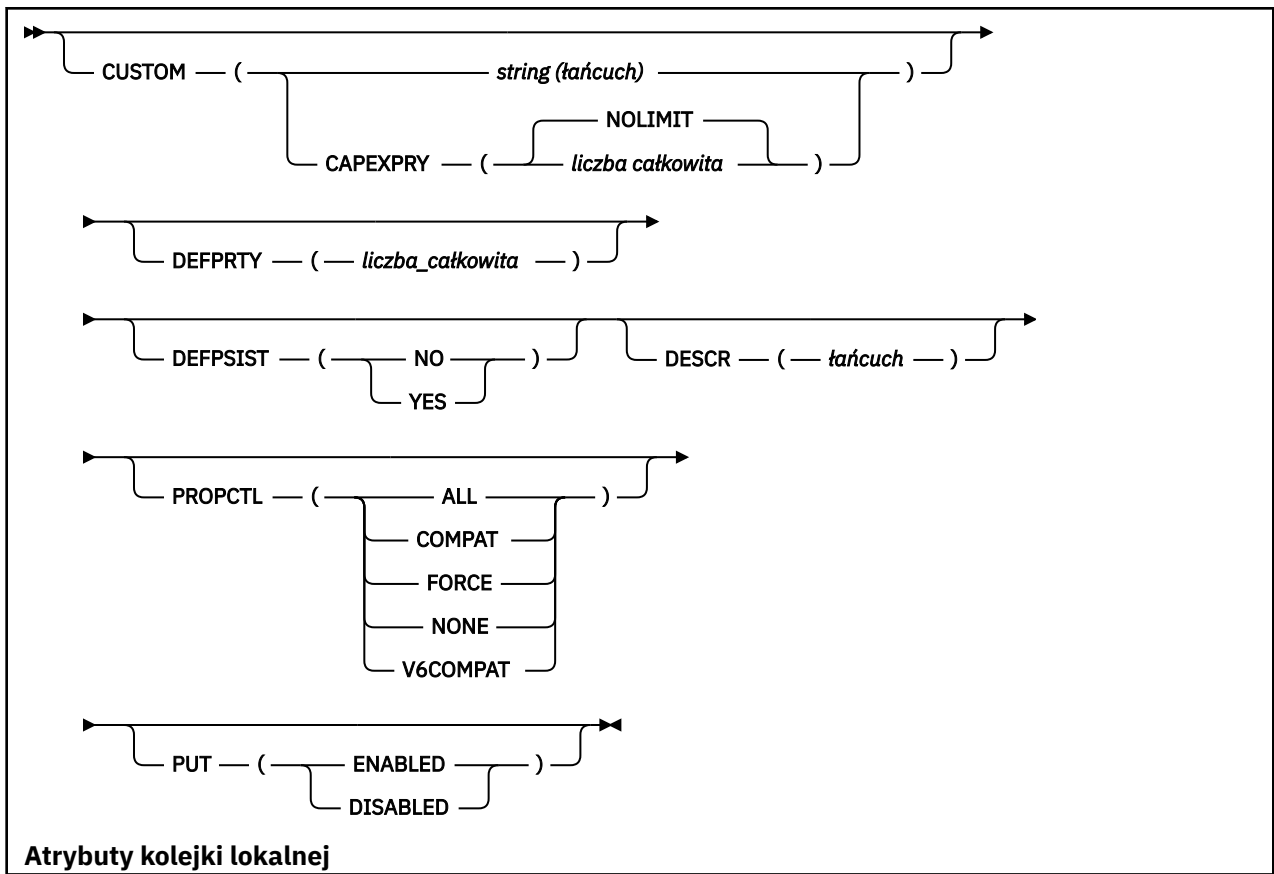
Zmiana atrybutów kolejki lokalnej

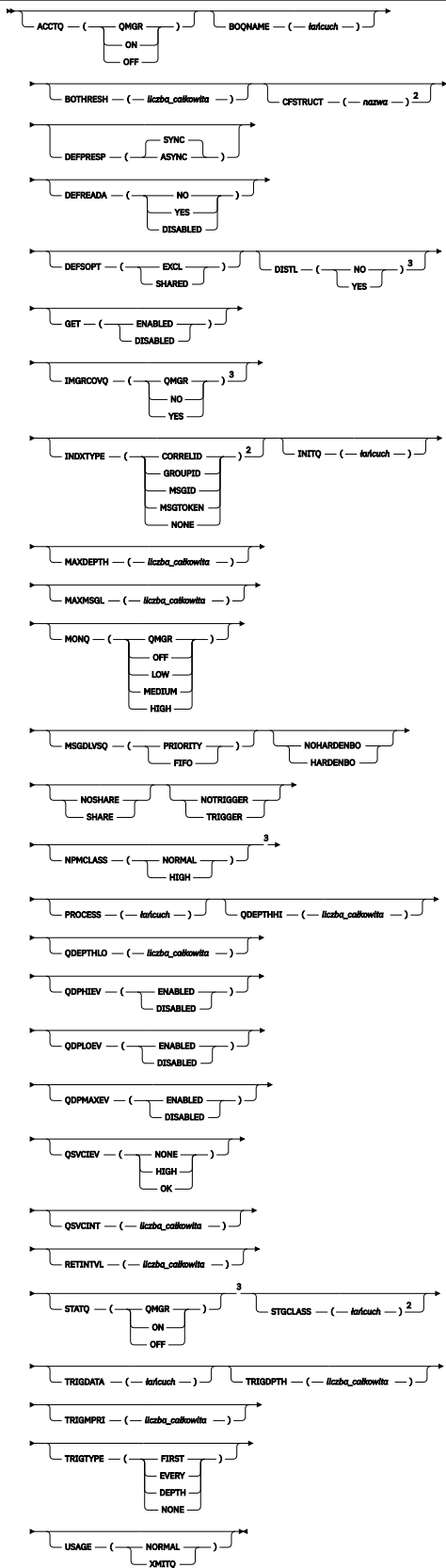
ALTER QMODEL

Aby zmienić parametry kolejki modelowej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QMODEL** .

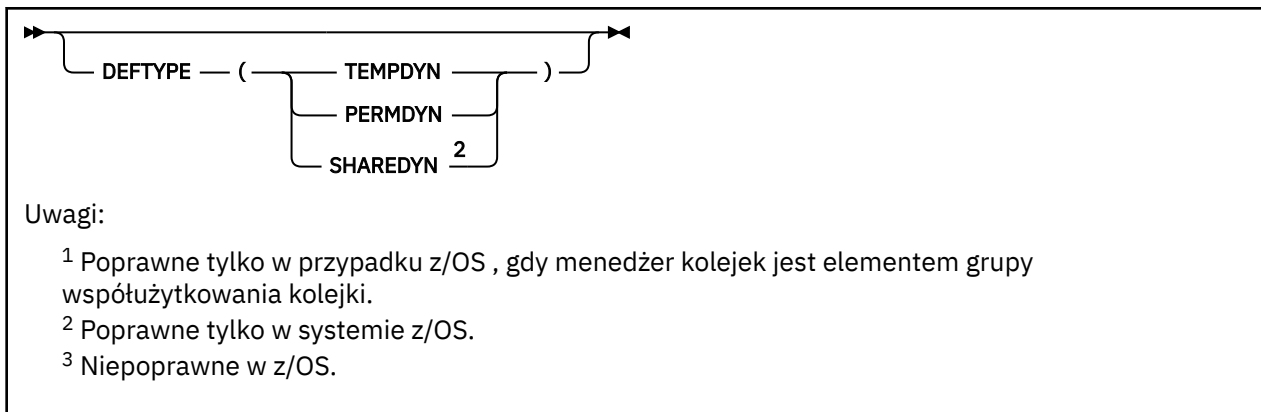
Synonim: ALT QM







Atrybuty kolejki modelowej



Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 356.

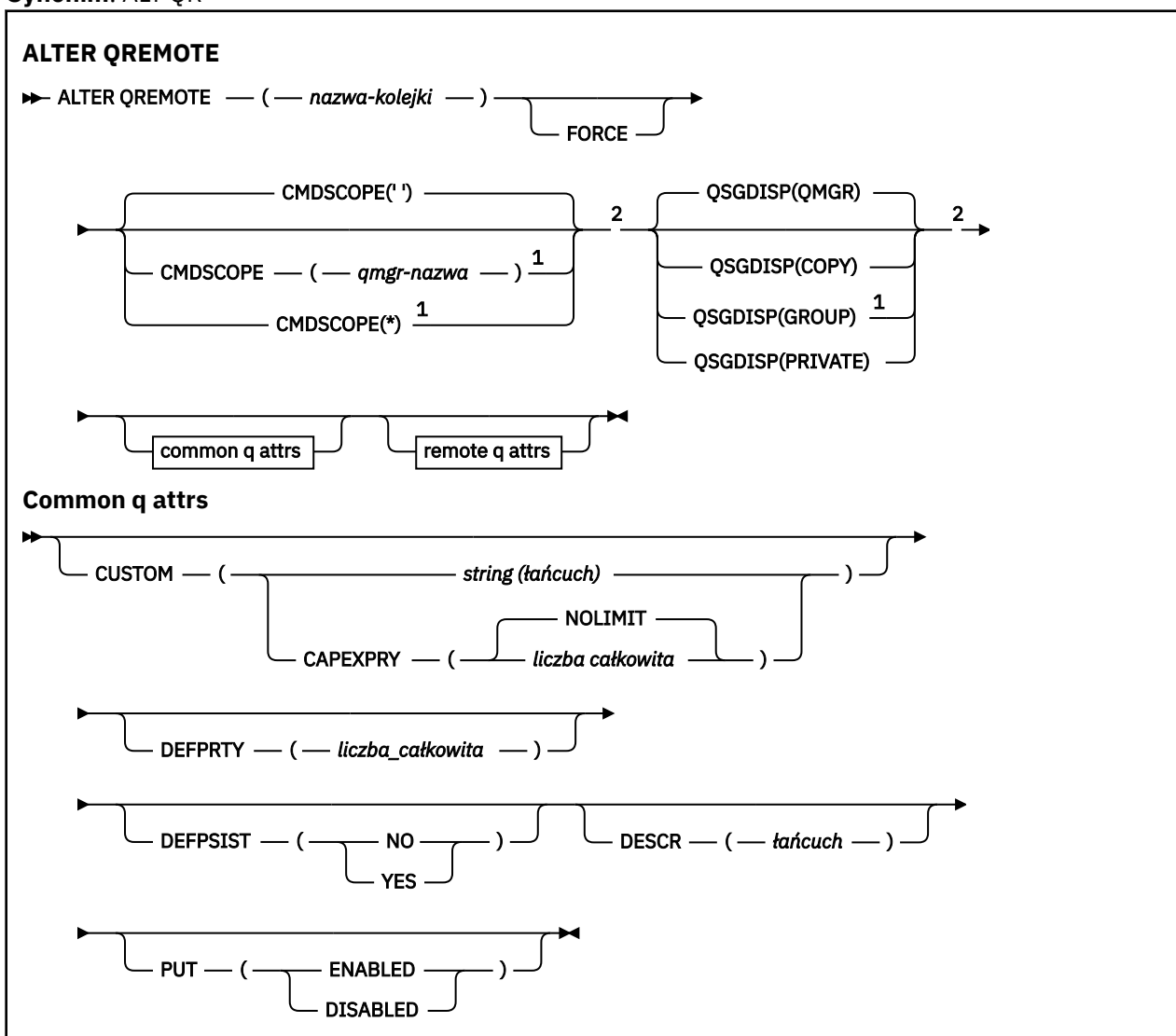
Informacje pokrewne

Praca z kolejkami modelami

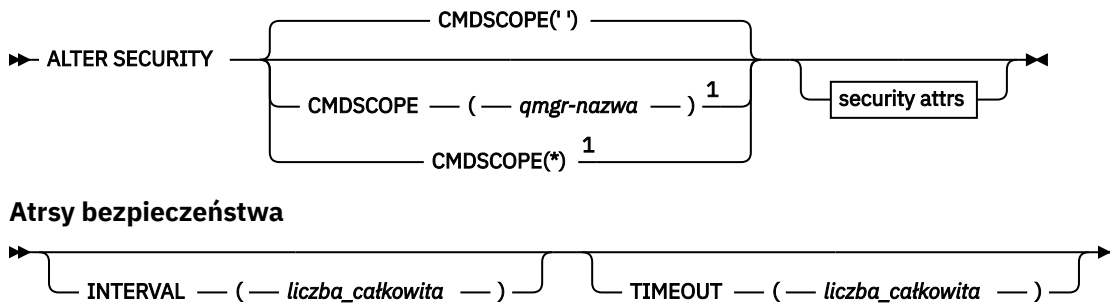
ALTER QREMOTE

Użyj komendy MQSC **ALTER QREMOTE** , aby zmienić parametry lokalnej definicji kolejki zdalnej, aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki odpowiedzi.

Synonim: ALT QR



ZMIEN ZABEZPIECZENIA



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Opisy parametrów dla ALTER SECURITY

Parametry określone przez użytkownika przestają być bieżące wartości parametrów. Atrybuty, które nie zostały określone, nie ulegają zmianie.

Uwaga: Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zakończy się pomyślnie, ale żadne opcje zabezpieczeń nie zostaną zmienione.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Produkt **CMDSCOPE** nie może być używany dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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.

INTERVAL (liczba całkowita)

Odstęp czasu między sprawdzeniami identyfikatorów użytkowników i powiązanych z nimi zasobami w celu określenia, czy **TIMEOUT** utraciło ważność. Wartość jest podana w minutach, w zakresie od zera do 10080 (jeden tydzień). Jeśli wartość **INTERVAL** jest określona jako zero, nie nastąpi przekroczenie limitu czasu użytkownika.

TIMEOUT (liczba całkowita)

Sposób przechowywania informacji o zabezpieczeniach dotyczących nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów jest zachowywany przez produkt IBM MQ. Wartość ta określa liczbę minut w zakresie od zera do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr **TIMEOUT** jest określony jako zero, a parametr **INTERVAL** ma wartość niezerową, wszystkie takie informacje są usuwane przez menedżer kolejek co **INTERVAL** liczba minut.

Czas, przez jaki nieużywany ID użytkownika i powiązane zasoby są zachowywane przez produkt IBM MQ, zależy od wartości **INTERVAL**. Identyfikator użytkownika jest używany w czasie między **TIMEOUT** a **TIMEOUT** oraz **INTERVAL**.

Gdy parametry **TIMEOUT** i **INTERVAL** zostaną zmienione, poprzednie żądanie licznika czasu zostanie anulowane, a nowe żądanie licznika czasu jest zaplanowane natychmiast, używając nowej wartości **TIMEOUT**. Po przydzielaniu żądania licznika czasu zostanie ustawiona nowa wartość dla **INTERVAL**.

Informacje pokrewne

[Limity czasu dla ID użytkownika](#)

Multi **ALTER SERVICE** na platformie Multiplatforms

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE**, aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi IBM MQ.

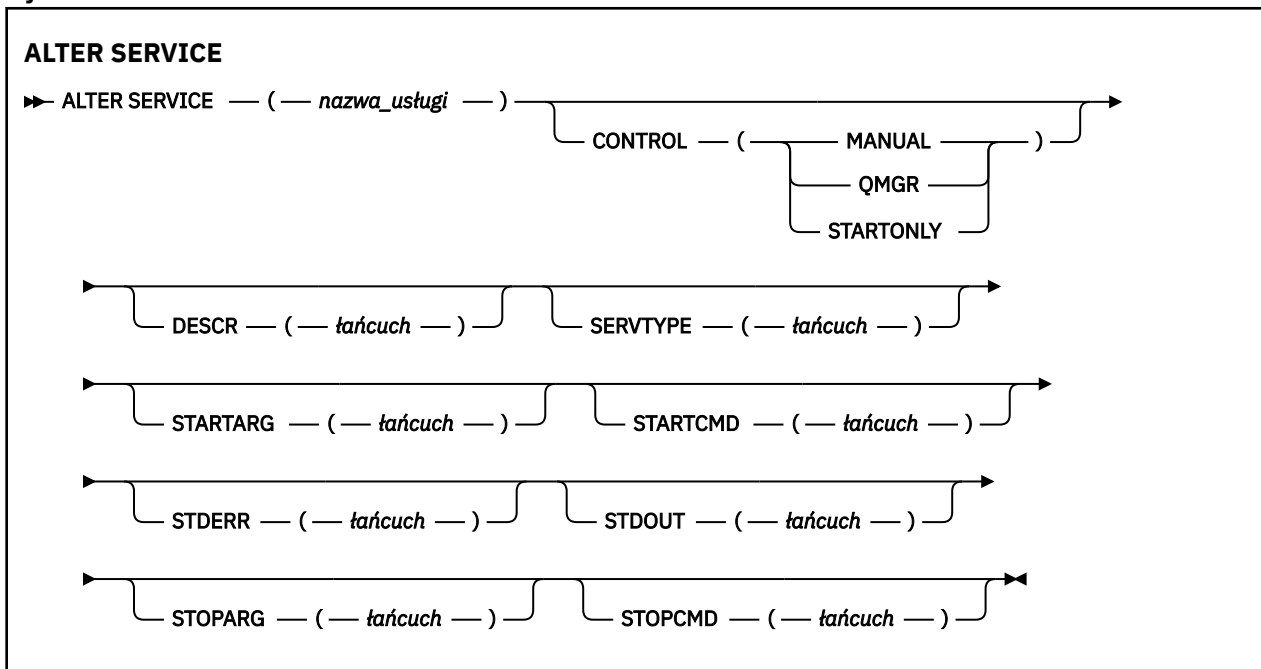
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SERVICE**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER SERVICE” na stronie 391](#)

Synonim:



Opisy parametrów dla ALTER SERVICE

Opisy parametrów mają zastosowanie do komend **ALTER SERVICE** i **DEFINE SERVICE**, z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.
- Parametr **NOREPLACE** i **REPLACE** ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.

(nazwa_usługi)

Nazwa definicji usługi produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja usługi aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono wartość **REPLACE**).

CONTROL (*łańcuch*)

Określa sposób, w jaki usługa ma być uruchomiona i zatrzymana:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.

QMGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (*łańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat usługi, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY SERVICE** (patrz "[DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms](#)" 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-usługi*)

Nazwa usługi, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji usług w tym menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Usługa domyślna jest udostępniana, ale może zostać zmieniona przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.

REPLACE

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy **DISPLAY SVSTATUS**.

STARTARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

STDERR (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje się błąd standardowy (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, to wszystkie dane zapisywane w stderr przez program usługowy są usuwane.

STDOUT (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisywane do wyjścia standardowego przez program usługowy są usuwane.

STOPARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

W przypadku łańcuchów **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** lub **STDERR** można użyć wymiennych wkładek, aby uzyskać więcej informacji na ten temat. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Części wymienne w definicjach usług.

Odsyłacze pokrewne

“DEFINE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 560

Użyj komendy MQSC **DEFINE SERVICE**, aby zdefiniować nową definicję usługi IBM MQ i ustawić jej parametry.

“DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach” na stronie 814

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SVSTATUS**, aby wyświetlić informacje o statusie jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z **SERVTYPE** serwera **SERWER**.

“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 931

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC **START SERVICE**. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

“ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach” na stronie 951

Aby zatrzymać usługę, należy użyć komendy MQSC **STOP SERVICE**.

Informacje pokrewne

Praca z usługami

Przykłady korzystania z obiektów usług

ALTER SMDS w systemie z/OS

Komenda MQSC **ALTER SMDS** służy do zmiany parametrów istniejących definicji produktu IBM MQ odnoszących się do jednego lub wielu zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z konkretną strukturą aplikacji. Jest on obsługiwany tylko wtedy, gdy definicja CFSTRUCT jest używana przy użyciu opcji OFFLOAD (SMDS).

Korzystanie z komend MQSC

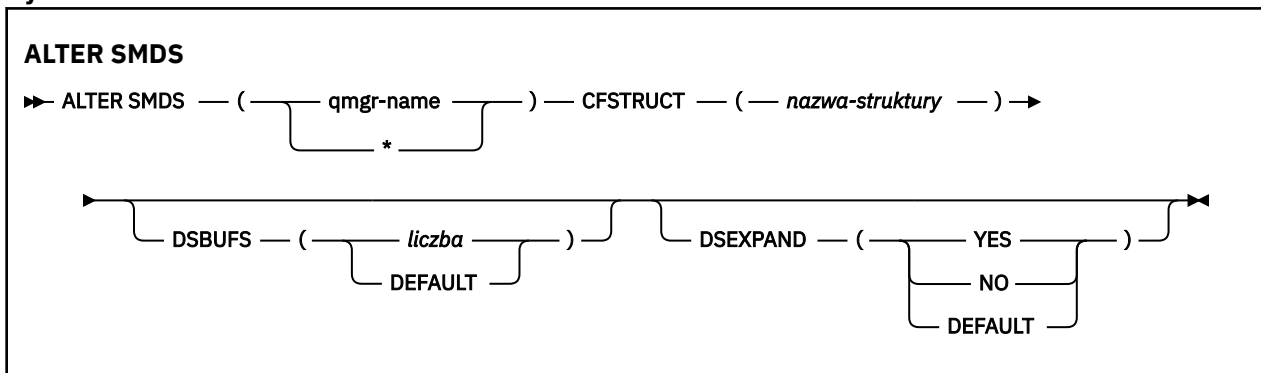
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SMDS**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł ZCR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER SMDS” na stronie 394](#)

Synonim:



Opisy parametrów dla ALTER SMDS

SMDS (*nazwa_menedżera_kolejek* | *)

Określ menedżer kolejek, dla którego mają zostać zmodyfikowane właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdkę, aby zmodyfikować właściwości dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określonym zestawem CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ strukturę aplikacji narzędzia CF, dla której mają być modyfikowane właściwości jednego lub większej liczby zestawów danych komunikatów współużytkowanych.

DSBUFS (**Liczba**|DOMYŚLNE)

Należy określić wartość nadpisaną dla liczby buforów, które mają zostać przydzielone w określonym menedżerze kolejek lub menedżerach kolejek w celu uzyskania dostępu do zestawów danych komunikatów współużytkowanych dla tej struktury, jako liczby z zakresu od 1 do 9999, lub należy określić wartość DEFAULT, aby anulować poprzednie nadpisanie i wznowić z użyciem wartości **DSBUFS** z definicji CFSTRUCT. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane w obiektach pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej paska).

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już podłączone do struktury, dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych przez tę strukturę w celu dopasowania do nowej wartości. Jeśli nie można osiągnąć określonej wartości docelowej, to menedżer kolejek, którego dotyczy problem, zastępuje określony parametr **DSBUFS** rzeczywistą nową liczbą buforów. Jeśli menedżer kolejek nie jest aktywny, zmiana zostanie uruchomiona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

DSEXPAEND (**YES**|**NO**|DEFAULT)

Określ wartość zastąpienia, która ma być używana przez określony menedżer kolejek lub menedżery kolejek w celu sterowania rozszerzaniem zestawów danych komunikatów współużytkowanych dla tej struktury.

Ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw współużytkowanych danych komunikatów, gdy staje się on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

YES

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Każde rozszerzenie czasu jest wymagane, a zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli nie określono alokacji dodatkowej lub określono ją jako zero, wówczas używana jest dodatkowa kwota przydziału wynosząca około 10% istniejącej wielkości.

NO

Nie ma możliwości automatycznego rozszerzania zestawu danych.

Domyślnie

Anuluje poprzednie nadpisanie.

Jeśli użyto wartości DEFAULT w celu anulowania poprzedniego nadpisanie, jest ono wznowiane przy użyciu wartości **DSEXPAND** z definicji CFSTRUCT.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przestąpienie **DSEXPAND** dla danego menedżera kolejek zostanie automatycznie zmienione na NO , aby zapobiec dalszym prób rozszerzenia, ale można go zmienić z powrotem na YES za pomocą komendy **ALTER SMDS** w celu włączenia dalszych prób rozszerzenia.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już podłączone do struktury, natychmiast zaczynają korzystać z nowej wartości parametru.

ALTER STGCLASS w systemie z/OS

Aby zmienić parametry klasy pamięci masowej, należy użyć komendy MQSC **ALTER STGCLASS** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER STGCLASS** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

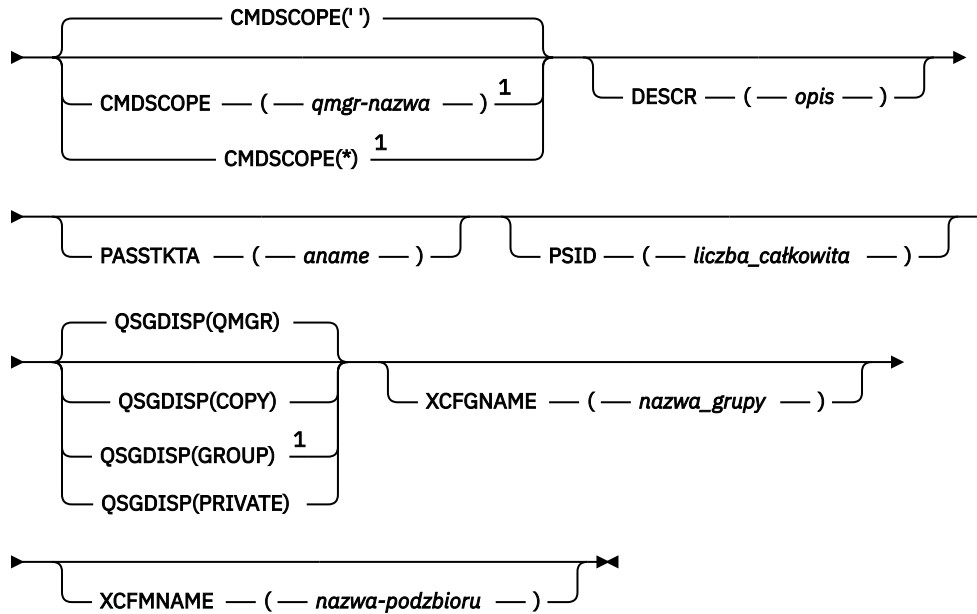
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER STGCLASS” na stronie 396](#)

Synonim: ALT STC

ALTER STGCLASS

► ALTER STGCLASS — (— *klasa pamięci masowej* —) →



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Opisy parametrów dla ALTER STGCLASS

(klasa_pamięciowa)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Ta nazwa ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki są od A do Z lub od 0 do 9.

Uwaga: W wyjątkowych przypadkach niektóre nazwy wszystkich numerycznych klas pamięci są dozwolone, ale są zarezerwowane na potrzeby personelu serwisu IBM .

Klasa pamięci masowej nie może być taka sama, jak żadna 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 lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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.

DESCR (opis)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła 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 one zostać przetłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

PASSTKTA (nazwa aplikacji)

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do programu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

PSID (liczba_calkowita)

Identyfikator zestawu stron, z którym ma być powiązana ta klasa pamięci masowej.

Uwaga: Nie jest wykonywane żadne sprawdzenie, że zestaw stron został zdefiniowany. Błąd jest zgłaszany tylko przy próbie umieszczenia komunikatu w kolejce, która określa tę klasę pamięci masowej (MQRC_PAGESET_ERROR).

Łańcuch składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99. Więcej informacji zawiera sekcja [“DEFINE PSID w systemie z/OS”](#) na stronie 523.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (QMGR) .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) . Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.

QSGDISP	Zmień
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

XCFGNAME (nazwa grupy)

Jeśli używany jest most IMS, nazwa ta jest nazwą grupy XCF, do której należy system IMS. (Nazwa ta jest nazwą grupy określoną na liście parametrów produktu IMS).

Ta nazwa ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki to litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

XCFMNAME (nazwa elementu)

Jeśli używany jest most IMS, ta nazwa jest nazwą elementu XCF systemu IMS w ramach grupy XCF określonej w parametrze XCFGNAME. (Nazwa ta jest nazwą podzbioru określoną na liście parametrów produktu IMS).

Ta nazwa ma długość od 1 do 16 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki to litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

ALTER SUB

Aby zmienić parametry istniejącej subskrypcji, należy użyć komendy MQSC **ALTER SUB**.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

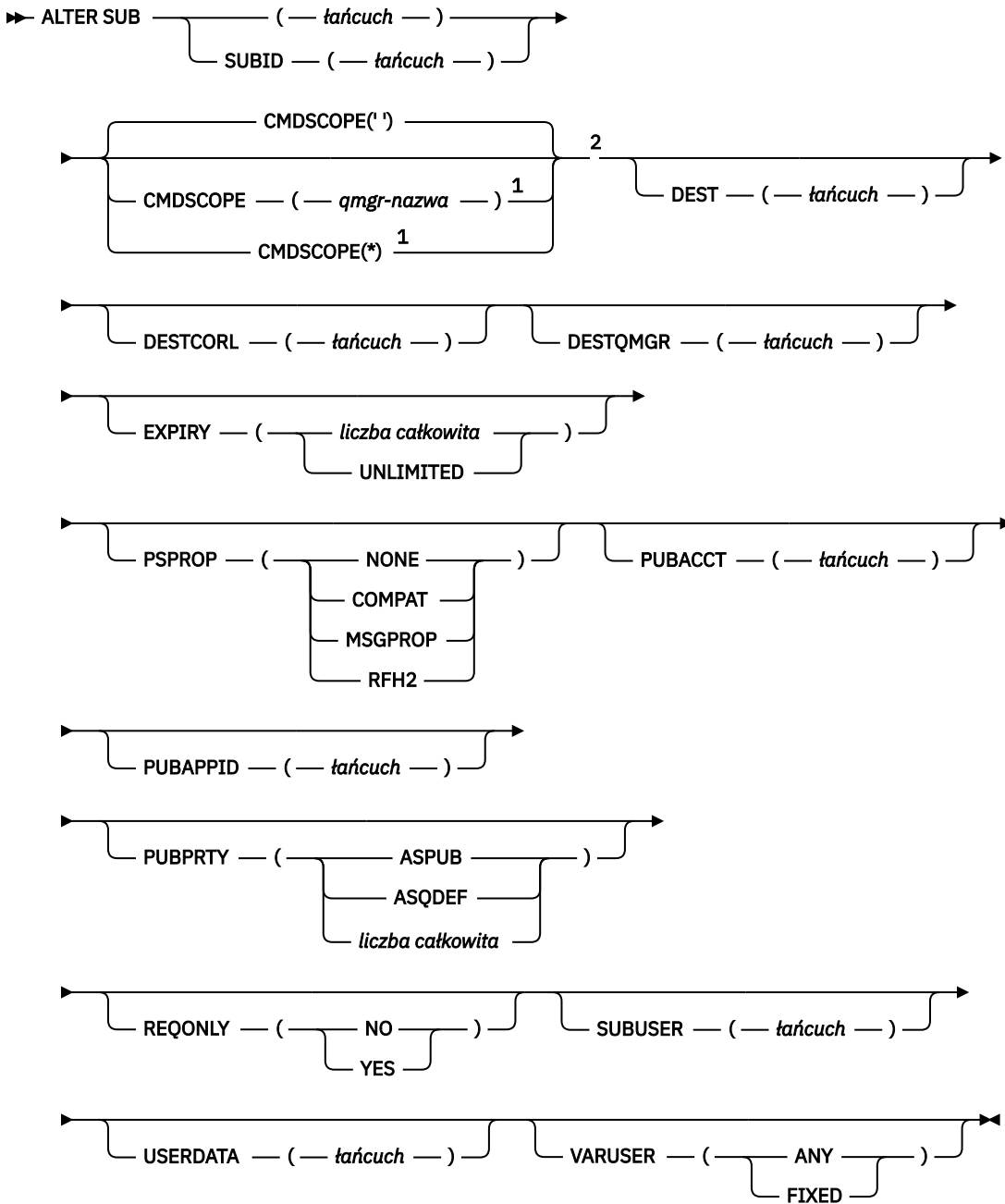
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SUB**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu ALTER SUB” na stronie 399](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER SUB” na stronie 400](#)

Synonim: ALT SUB

ALTER SUB



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu ALTER SUB

1. Następujące formularze są poprawne dla komendy:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```


DESTQGR (tańcuch)

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Należy zdefiniować kanały zdalnego menedżera kolejek, np. XMITQ, i kanał wysyłający. W przeciwnym razie komunikaty nie dotrą do miejsca docelowego.

EXPIRY

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(liczba całkowita)

Czas, który pozostał do utraty ważności, w dziesiątych częściach sekundy, od daty i godziny utworzenia.

BEZ OGRANICZEŃ

Brak czasu utraty ważności. Jest to opcja domyślna w produkcji.

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

NONE

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, o ile komunikat nie został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT (tańcuch)

Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybenta do propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

PUBAPPID (tańcuch)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AppIdentityData deskryptora MQMD.

PUBPRTY

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba całkowita)

Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REQONLY

Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SUBLEVEL (liczba całkowita)


Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBUSER (łańcuch)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

USERDATA (łańcuch)

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu. **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 [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAOKR. DO. TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator USERID nie jest dozwolone.

Informacje pokrewne

[Zmiana atrybutów subskrypcji lokalnej](#)

ALTER TOPIC

Użyj komendy MQSC **ALTER TOPIC**, aby zmienić parametry istniejącego obiektu tematu IBM MQ.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

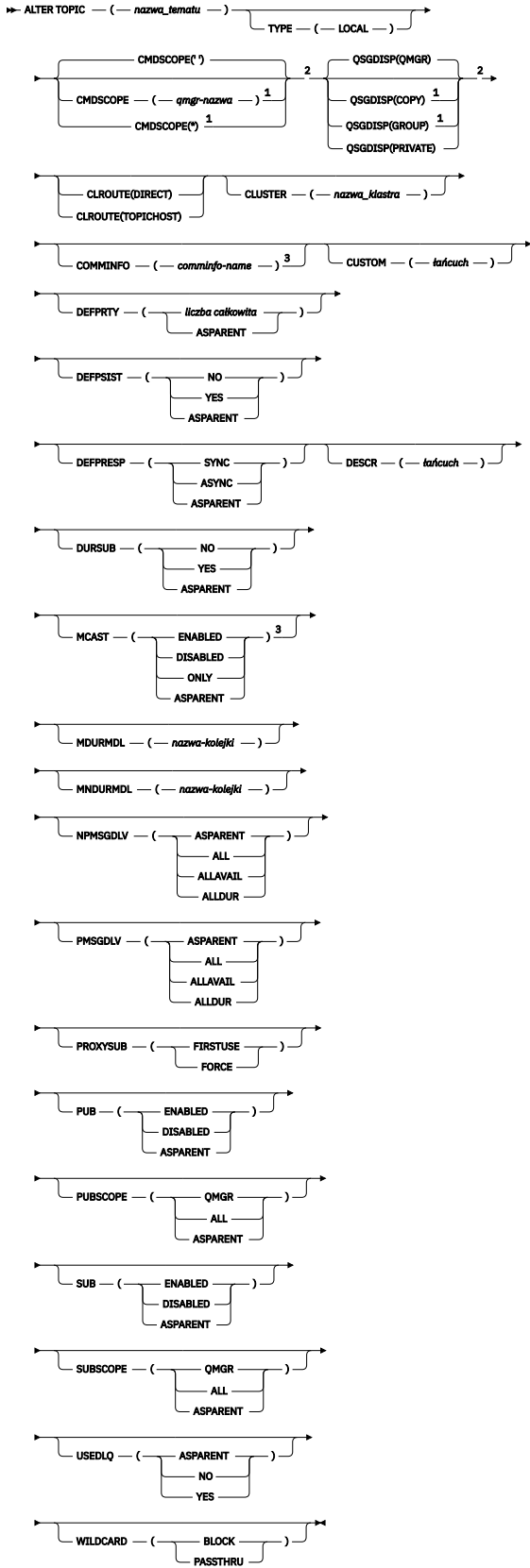
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER TOPIC**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu ALTER TOPIC” na stronie 404](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER TOPIC” na stronie 404](#)

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Synonim: TEMAT ALT

ALTER TOPIC



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ³ Niepoprawne w z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu ALTER TOPIC

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało spełnione prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem [ALTER TOPIC](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla ALTER TOPIC

(topic-name)

Nazwa definicji tematu produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CLROUTE

Zachowanie routingu używane w przypadku tematów w klastrze, które są zdefiniowane przez parametr **CLUSTER**.

Bezpośrednia

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 klastroniu obiektu tematu (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 klastrem 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 jest ona klastrowa, system wygeneruje wyjątek MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Patrz także: [Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi w przypadku zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrypcji](#).

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 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.

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.

▶ z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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-informacji-comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji powiązanego z tym obiektem tematu.

CUSTOM (łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów, jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

CAPEXPY(liczba_całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostaje w systemie do czasu, aż stanie się uprawniony do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności.

liczba całkowita

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

NOLIMIT

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

ZASÓB

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

Podanie wartości CAPEXPY , która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

DEFPRTY (liczba_całkowita)

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

(liczba całkowita)

Wartość musi należeć do zakresu od zera (najniższy priorytet), aż do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** (**MAXPRTY** ma wartość 9).

ZASÓB

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ZASÓB

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartu menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemach z/OS, 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.

ZASÓB

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została podana wartość MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są zawsze wydawane tak, jakby została określona wartość MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jednak poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji i wszelkich nietrwałych komunikatów.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY TOPIC** .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DURSUB

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

ZASÓB

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

YES

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

MCAST

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów. Wartości to:

ZASÓB

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, które żądają, aby menedżer kolejek zarządził miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli pole **MDURMDL** jest puste, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT na innych atrybutach. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla **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 przy użyciu tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana na potrzeby nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządził miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli pole **MNDURMDL** jest puste, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT na innych atrybutach. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla **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 przy użyciu tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ZASÓB

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ZASÓB

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PROXYSUB

Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wydajność subskrypcji w sieciach publikowania/subskrypcji](#).

UŻYJ

W przypadku każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej tego obiektu subskrypcja proxy jest wysyłana asynchronicznie do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek po utworzeniu subskrypcji lokalnej lub odebraniu subskrypcji proxy, która jest propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek w hierarchii.

Wymuszenie

Subskrypcja proxy ze znakami wieloznacznymi, która jest zgodna ze wszystkimi łańcuchami tematów w tym miejscu i poniżej tego punktu w drzewie tematów, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, jeśli ta wartość jest ustawiona w systemie **DEFINE** lub **ALTER**. Po ustawieniu tematu w klastrze wszystkie menedżery kolejek w klastrze wydają

subskrypcję proxy ze znakami wieloznacznymi dla wszystkich pozostałych menedżerów kolejek w klastrze.

PUB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

ZASÓB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, które są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (za pomocą odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

Patrz także Obsługa specjalna dla parametru **PUB**.

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania na podstawie publikacji za pomocą opcji MQPMO_SCOPE_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

ZASÓB

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów, który odnosi się do tego tematu.

QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do połączonych menedżerów kolejek.

ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach QSGDISP (QMGR) .

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre data-bbox="565 457 1469 554">DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	<p>Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>
QMGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.</p>

SUB

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

ZASÓB

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Prenumeratę można dokonać w temacie (wg odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje subskrypcje do nich jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania w oparciu o subskrypcję subskrypcji, przy użyciu produktu **MQPMO_SCOPE_QMGR** w deskrytorze subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestąpić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji produktu **MQSO_SCOPE_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

ZASÓB

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak w przypadku ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

QMGR

Subskrybent mają dostęp tylko do publikacji opublikowanych w tym menedżerze kolejek.

ALL

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

TOPICSTR (łańcuch)

łańcuch tematu reprezentowany przez definicję obiektu tego tematu. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.

łańcuch tematu nie może być taki sam, jak żaden inny łańcuch tematu, który jest już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10,240 znaków.

TYPE (topic-type)

Jeśli ten parametr jest używany, musi on występować natychmiast po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z/OS poza z/OS.

LOKALNA

Lokalny obiekt tematu.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

ASPARENT

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego.

NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

YES

Gdy atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, to zachowanie jest takie samo jak dla NO.

WILDCARD

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

PASSTHRU

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje zamieszczone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

BLOCK

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie otrzymują publikacji zamieszczonych w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Wartość tego atrybutu jest używana podczas definiowania subskrypcji. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ten scenariusz dotyczy również sytuacji, w której topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematu. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonymi po zmodyfikowaniu atrybutu WILDCARD jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

Informacje pokrewne

[Zmiana atrybutów tematu administracyjnego](#)

z/OS ALTER TRACE 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 dane śledzenia i restartuje je wraz z zmieniającymi parametrami.

Korzystanie z komend MQSC

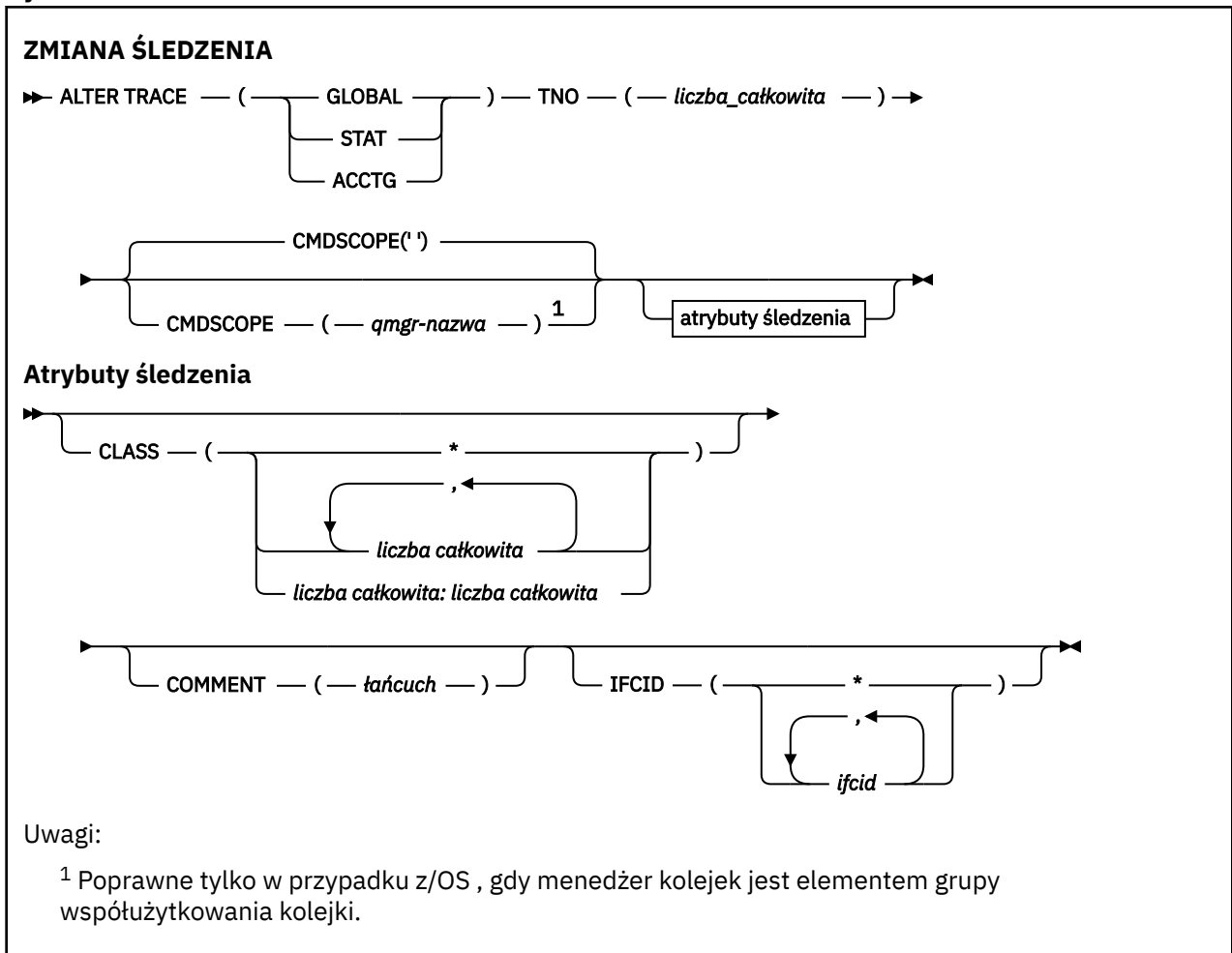
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Parametry nieokreślone w wyniku komendy ALTER TRACE powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 412](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER TRACE” na stronie 413](#)
- [“parametry śledzenia” na stronie 413](#)

Synonim: ŚLEDZENIE ALT



Użycie notatek

Nie można zmienić danych śledzenia inicjatora kanału.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER TRACE

Określ jeden z następujących typów śledzenia:

Globalne

Dane usługi z całego menedżera kolejek (synonim to G)

STAT

Dane statystyczne (synonim S)

ACCTG

Dane rozliczeniowe (synonim jest A)

i:

TNO (*liczba_całkowita*)

Liczba zmian, które mają zostać zmienione (od 1 do 32). Można określić tylko jeden numer śledzenia.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

parametry śledzenia

KLASA (*liczba_całkowita*)

Nowa klasa śledzenia. Lista dozwolonych klas znajduje się w sekcji “URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 933 . Zakres klas może być określony jako *m: n* (na przykład: KLASA (01:03)). KLASA (*) aktywuje wszystkie klasy.

COMMENT (*łańcuch*)

Komentarz, który jest reprodukowany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego).

łańcuch to dowolny łańcuch znaków. Jeśli zawiera odstępy, przecinki lub znaki specjalne, musi być ujęte w znaki pojedynczego cudzysłowu (!).

IFCID (*ifcid*)

Zarezerwowane dla usługi IBM .

DZIENNIK ARCHIWUM w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC ARCHIVE LOG jako części procedury tworzenia kopii zapasowej. Pobiera on kopię bieżącego aktywnego dziennika (lub oba dzienniki, jeśli używane jest podwójne rejestrowanie).

Korzystanie z komend MQSC

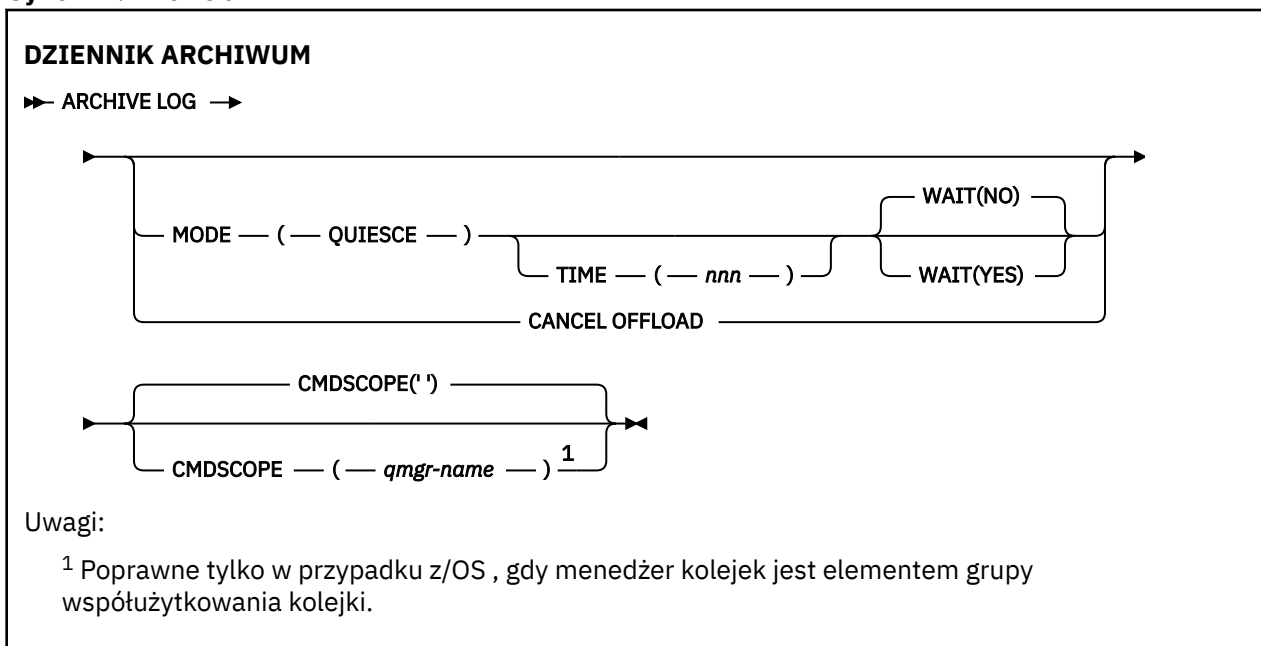
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)

- “Uwagi dotyczące użycia dla dziennika ARCHIVE” na stronie 414
- “Opisy parametrów dla dziennika ARCHIVE” na stronie 415

Synonim: ARC LOG



Uwagi dotyczące użycia dla dziennika ARCHIVE

W szczegółach: ARCHIVE LOG:

1. Obetnie bieżące aktywne zestawy danych dziennika.
2. Kontynuuje rejestrowanie, przełączając się do następnego aktywnego zestawu danych dziennika.
3. Uruchamia zadanie odciążające zestawy danych.
4. Archiwizuje poprzednie aktywne zestawy danych dziennika, które nie zostały jeszcze zarchiwizowane.

Jeśli używany jest parametr MODE (QUIESCE), komenda ARCHIVE LOG wygasza (zawiesza) wszystkie działania aktualizacji użytkownika w bieżącym aktywnym dzienniku przed procesem odciążania. Po osiągnięciu punktu spójności w całym systemie (to znaczy, gdy wszyscy aktualnie aktywni użytkownicy aktualizacji osiągnęli punkt zatwierdzenia), bieżący aktywny zestaw danych dziennika jest natychmiast obcinany, a proces przenoszenia zostaje zainicjowany. Wynikowy punkt spójności jest przechwytywany w bieżącym aktywnym dzienniku, zanim zostanie on odciążony.

Zwykle sterowanie powraca do użytkownika natychmiast, a wygaszanie odbywa się asynchronicznie. Jeśli jednak zostanie użyty parametr WAIT (YES), wygaszanie odbywa się synchronicznie, a sterowanie nie wróci do użytkownika, dopóki nie zostanie zakończony.

- Nie można wydać komendy ARCHIVE LOG, gdy poprzednia komenda ARCHIVE LOG jest w toku.
- Nie można wydać komendy ARCHIVE LOG, gdy zestaw danych aktywnego dziennika jest ostatnim dostępnym aktywnym zestawem danych dziennika, ponieważ wykorzysta wszystkie dostępne miejsca w zestawie danych aktywnego dziennika, a program IBM MQ zatrzyma wszystkie przetwarzanie, dopóki nie zostanie wykonane odciążenie.
- Komendę ARCHIVE LOG można wydać bez opcji MODE (QUIESCE), gdy trwa zatrzymywanie trybu QMGR (QUIESCE), ale nie jest w trakcie wykonywania komendy STOP QMGR MODE (FORCE).
- Aby wykryć, czy komenda ARCHIVE LOG jest aktywna, można wydać komendę DISPLAY LOG. Jeśli aktywna jest komenda ARCHIVE LOG, komenda DISPLAY zwraca komunikat CSQV400I.
- Komendę ARCHIVE LOG można wydać nawet wtedy, gdy archiwizacja nie jest używana (czyli OFFLOAD jest ustawiona na NO w makrze parametru systemowego CSQ6LOGP), lub dynamicznie przy użyciu komendy SET LOG. W tym przypadku bieżące aktywne zestawy danych dziennika są obcinane,

a rejestrowanie jest kontynuowane przy użyciu następnego aktywnego zestawu danych dziennika, ale nie ma możliwości odciążania zbiorów danych archiwalnych.

Opisy parametrów dla dziennika ARCHIVE

Wszystkie parametry są opcjonalne. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, bieżące aktywne zestawy danych dziennika są natychmiast przełączane i odciążone.

ANULUJ ŁADOWANIE

Anuluje wszystkie aktualnie trwający proces przenoszenia i restartuje proces odciążania. Proces rozpoczyna się od najstarszego aktywnego zestawu danych dziennika i przechodzi przez wszystkie aktywne zestawy danych, które wymagają odciążania.

Tej komendy należy użyć tylko wtedy, gdy zadanie odciążania nie działa lub ma zostać zrestartowany przed próbą wykonania poprzedniej próby odciążania.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

MODE (QUIESCE)

Zatrzymuje wszystkie nowe działania aktualizacji w menedżerze kolejek i przenosi wszystkich istniejących użytkowników do punktu spójności po zatwierdzeniu. Po osiągnięciu tego stanu lub gdy liczba aktywnych użytkowników wynosi zero, bieżący aktywny dziennik jest archiwizowany.

Czas, przez jaki menedżer kolejek oczekuje na osiągnięcie takiego stanu, jest ograniczony do wartości określonej przez parametr QUIESCE w makro parametru systemowego CSQ6ARVP . Wartość QUIESCE może zostać przestąpięta przez parametr TIME tej komendy. Jeśli działanie nie zostało w tym czasie wygaszone, wykonanie komendy nie powiedzie się, nie zostanie wykonane żadne odciążenie, a rejestrowanie będzie kontynuowane z bieżącym aktywnym zestawem danych dziennika.

CZAS (*nnn*)

Nadpisuje okres wyciszenia określony przez wartość QUIESCE makra parametru systemowego CSQ6ARVP .

nnn to czas (w sekundach) z zakresu od 001 do 999.

Aby określić parametr TIME, należy również określić parametr MODE (QUIESCE).

Jeśli zostanie określony parametr TIME, należy określić odpowiednią wartość dla okresu wyciszenia. Jeśli okres jest zbyt krótki lub zbyt długi, może wystąpić jeden z następujących problemów:

- Możliwe, że wyciszenie nie zostało zakończone
- IBM MQ rywalizacja blokad może się rozwijać
- Przekroczenie limitu czasu może przerwać wyciszenie

Wait

Określa, czy program IBM MQ ma czekać, aż proces wyciszenia zakończy działanie przed zwróceniem go do wystawcy komendy ARCHIVE LOG.

Aby określić parametr WAIT, należy również określić tryb MODE (QUIESCE).

NO

Określa, że po uruchomieniu procesu wyciszania element sterujący jest zwracany do wystawcy. (Synonim to **N**). Powoduje to, że proces wyciszania jest asynchroniczny dla wystawcy. Można wydać dalsze komendy MQSC, gdy komenda ARCHIVE LOG zwróci do Ciebie kontrolę. Jest to opcja domyślna.

YES

Określa, że po zakończeniu procesu wyciszania element sterujący jest zwracany do wystawcy. (Synonim to **Y**). Powoduje to, że proces wyciszania jest synchroniczny dla wystawcy. dalsze komendy MQSC nie są przetwarzane, dopóki komenda ARCHIVE LOG nie zakończy działania.

BACKUP CFSTRUCT w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC BACKUP CFSTRUCT, aby zainicjować tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF.

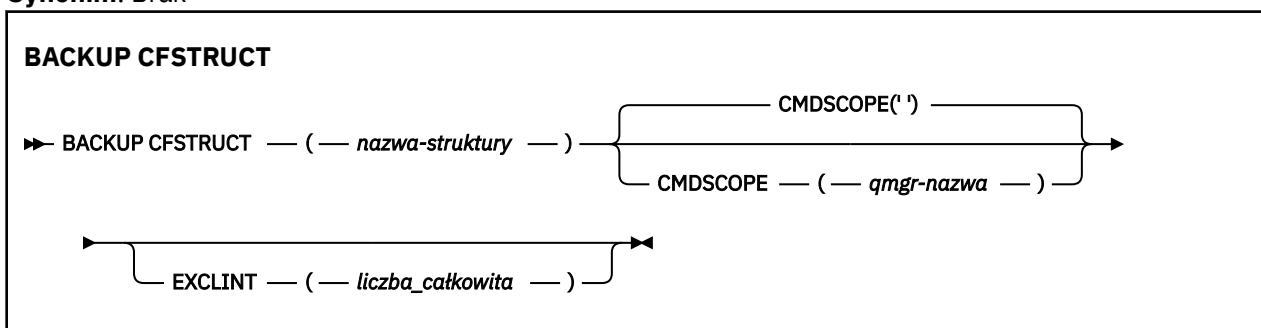
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 416](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 417](#)

Synonim: Brak



Uwagi dotyczące użycia 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 wykonywania oddzielnych kopii zapasowych dla różnych struktur aplikacji w różnych menedżerach kolejek w grupie 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 poprawką CFLEVEL mniejszą niż 3 lub z RECOVER ustawionym na NO.
5. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli określona struktura aplikacji jest aktualnie w trakcie tworzenia kopii zapasowej przez innego menedżera kolejek w ramach grupy współużytkowania kolejek.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy **BACKUP CFSTRUCT**

nazwa-struktury

Nazwa struktury aplikacji CF (Coupling Facility), dla której ma zostać utworzona kopia zapasowa. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie odtwarzalne struktury CF. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi odtwarzalnymi nazwami struktur o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Wartość (CSQ*) jest zgodna ze wszystkimi odtwarzalnymi strukturami CF o określonej rdzeniu (CSQ), po której następuje zero lub więcej znaków.

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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i włączenia serwera komend.

EXCLINT (*liczba_całkowita*)

Określa wartość definiującą liczbę sekund, które są używane jako czas wyłączenia. Operacja tworzenia kopii zapasowej wyklucza działanie tworzenia kopii zapasowej podczas tego wyłączenia. Czas wykluczenia rozpoczyna się od razu przed rozpoczęciem tworzenia kopii zapasowej. Na przykład, jeśli określono wartość 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

Użyj komendy MQSC CLEAR QLOCAL, aby wyczyścić komunikaty z kolejki lokalnej.

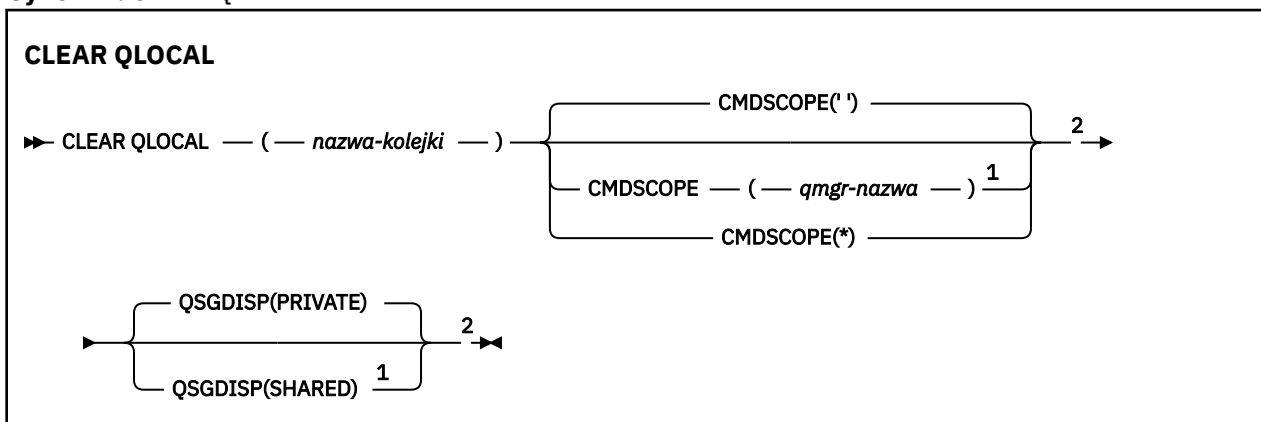
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł ZCR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL” na stronie 418](#)

Synonim: CLEAR QL



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL

Należy określić kolejkę lokalną, która ma być skasowana.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli:

- Kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce w punkcie synchronizacji.
- Kolejka jest obecnie otwarta przez aplikację (z dowolnymi otwartymi opcjami)

Jeśli aplikacja ma otwartą kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która w końcu jest tłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

(nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać wyczyszczona. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS QSGDISP

Określa, czy definicja kolejki jest współużytkowana. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Prywatne

Wyczyść tylko kolejkę prywatną o nazwie *nazwa-kolejki*. Kolejka jest prywatna, jeśli została zdefiniowana przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) lub QSGDISP (QMGR). Jest to wartość domyślna.

Współużytkowane

Wyczyść tylko kolejkę współużytkowaną o nazwie *nazwa-kolejki*. Kolejka jest współużytkowana, jeśli została zdefiniowana przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED).

Informacje pokrewne

[Czyszczenie kolejki lokalnej](#)

CLEAR TOPICSTR

Użyj komendy MQSC CLEAR TOPICSTR, aby wyczyścić zachowany komunikat, który jest przechowywany dla określonego łańcucha tematu.

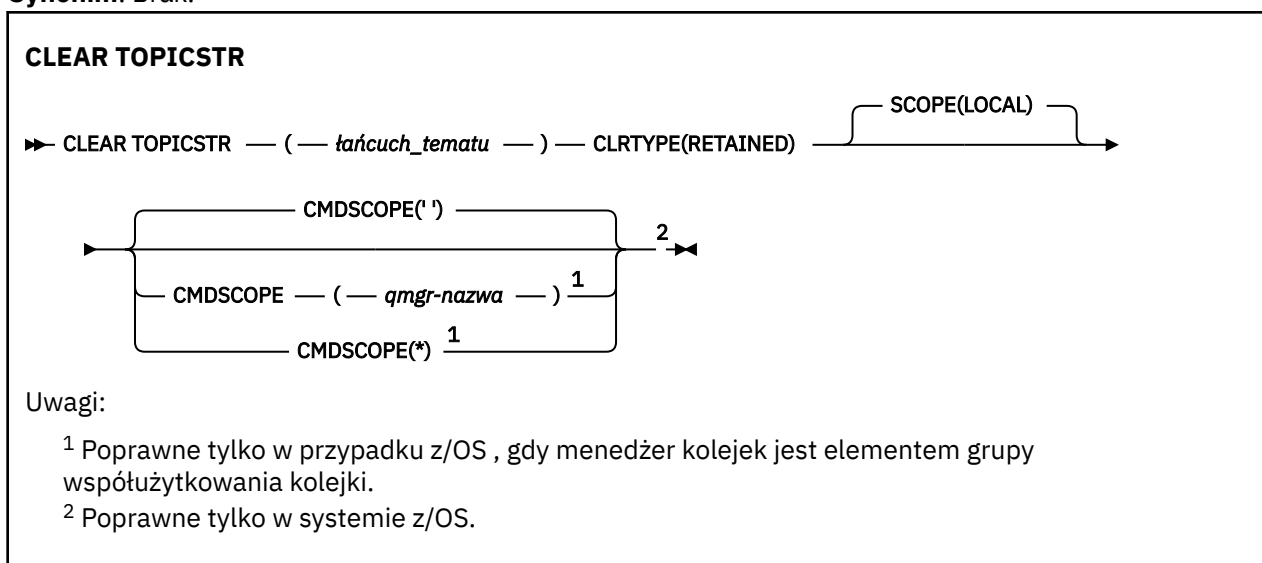
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [Uwagi dotyczące użycia dla CLEAR TOPICSTR](#)
- [Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR](#)

Synonim: Brak.



Uwagi dotyczące użycia dla CLEAR TOPICSTR

1. Jeśli podany łańcuch tematu nie ma zachowanego komunikatu, komenda zakończy się pomyślnie. Za pomocą komendy DISPLAY TPSTATUS można dowiedzieć się, czy łańcuch tematu ma zachowany komunikat. Pole ZACHOWANE wskazuje, czy zachowany komunikat jest zachowany.
2. Parametr wejściowy łańcucha tematu w tej komendzie musi być zgodny z tematem, w którym ma zostać wykonana czynność. Zaleca się zachowanie łańcuchów znaków w łańcuchach tematów jako znaków, które mogą być używane z położenia wydającego komendę. W przypadku wydawania komend za pomocą MQSC użytkownik będzie miał do dyspozycji mniej znaków niż w przypadku używania aplikacji zgłaszających komunikaty PCF, takich jak IBM MQ Explorer.
3. W celu usunięcia zachowanej publikacji z klastra publikowania/subskrypcji może być konieczne użycie komendy CLEAR TOPICSTR. Na przykład:
 - Jeśli przypadkowo zostanie skonfigurowana zachowana publikacja, a następnie trzeba ją usunąć ze wszystkich menedżerów kolejek klastra, należy wydać tę komendę na wszystkich elementach klastra.
 - W przypadku klastra publikowania/subskrybowania kierowanego bezpośrednio, jeśli aplikacja publikowania zostanie przeniesiona do nowego menedżera kolejek, a poprzedni menedżer kolejek nie zawiera żadnych subskrypcji dla łańcucha tematu, którego dotyczy problem, należy się upewnić,

że poprzedni menedżer kolejek nie będzie ponownie wznawiał starej zachowanej publikacji do innych elementów klastra. W tym celu należy poczekać na opublikowanie aplikacji w nowym menedżerze kolejek, a następnie wydać tę komendę w poprzednim menedżerze kolejek, aby usunąć zachowaną publikację przechowywaną w tym menedżerze kolejek.

Patrz także sekcja [Uwagi dotyczące projektowania zachowanych publikacji w klastrach publikowania/subskrypcji](#).

Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR

Należy określić łańcuch tematu, z którego ma zostać usunięta zachowana publikacja.

(łańcuch-topic-string)

łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony. Ten łańcuch może reprezentować kilka tematów, które mają zostać wyczyszczone przy użyciu znaków wieloznacznych, jak pokazano w poniższej tabeli:

Znak specjalny	Zachowanie
#	Znak wieloznaczny, wielokrotny poziom tematu
+	Znak wieloznaczny, pojedynczy poziom tematu

Uwaga: znaki '+' i '#' nie są traktowane jako znaki wieloznaczne, jeśli są one mieszane z innymi znakami (w tym samymi znakami) w obrębie poziomu tematu. W poniższym łańcuchu znaki '#' i '+' są traktowane jako zwykłe znaki.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

W celu zilustrować efekt znaków wieloznacznych, używany jest następujący przykład.

Czyszczenie następującego tematu:

```
/a/b/#/z
```

kasuje następujące tematy:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

TYP_LRW

Jest to parametr obowiązkowy.

Wartość musi być następująca:

Zachowany

Usuń zachowaną publikację z podanego łańcucha tematu.

z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Wartość CMDSCOPE musi być pusta lub nazwa lokalnego menedżera kolejek, jeśli dla definicji obiektu kolejki współużytkowanej ustawiono atrybut dyspozycyjności grupy współużytkowania kolejki QSGDISP ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

ZASIĘG

Zasięg usuwania zachowanych komunikatów.

Możliwe wartości:

LOKALNA

Zachowany komunikat jest usuwany tylko z podanego łańcucha tematu w lokalnym menedżerze kolejek. Jest to wartość domyślna.

DEFINE AUTHINFO

Aby zdefiniować obiekt informacji uwierzytelniającej, należy użyć komendy MQSC **DEFINE AUTHINFO**. Obiekty te zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub listy odwołań certyfikatów (CRL) na serwerach LDAP, a także definicje wymagane do włączenia sprawdzania ID użytkownika i hasła.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO” na stronie 425](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO” na stronie 425](#)
- [Diagram składni TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagram składni TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram składni dla TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram składni TYPE \(IDPWLDAP\)](#)

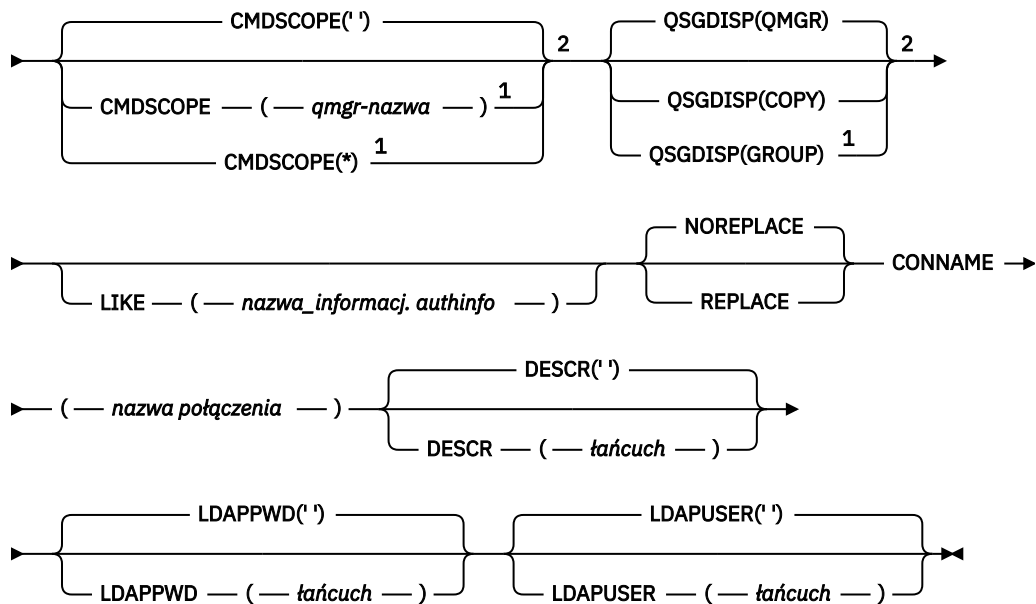
Synonim: DEF AUTHINFO

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).

Diagram składni dla TYPE (CRLLDAP)

DEFINE AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



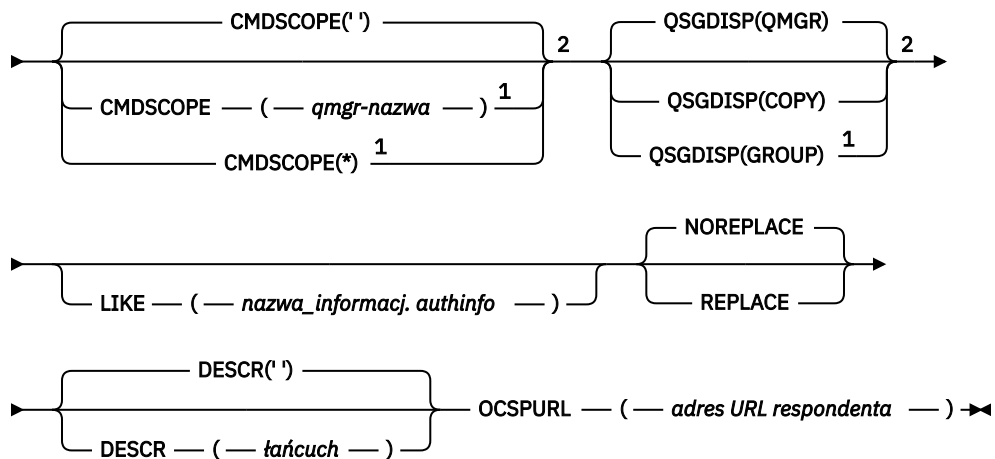
Uwagi:

- 1 Poprawna 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.

Diagram składni dla typu TYPE (OCSP)

DEFINE AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



Uwagi:

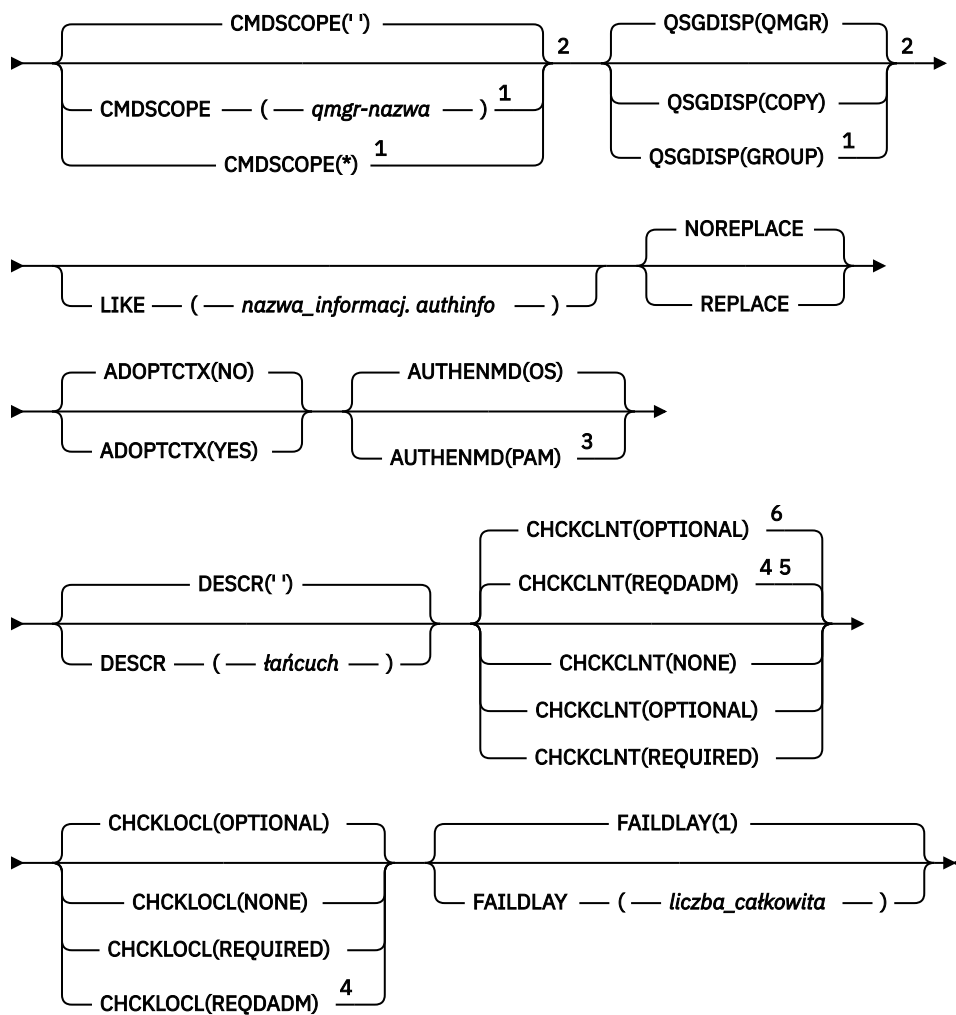
- 1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Diagram składni dla TYPE (IDPWOS)

DEFINE AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — (— *nazwa* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) —►




Uwagi:

- ¹ Poprawna 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 przypadku wartości z/OS i wartości PAM można ustawić tylko w systemie UNIX.
- ⁴ Niepoprawne w IBM MQ for z/OS.
- ⁵ Wartość domyślna dla platform innych niż z/OS.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.

¹ Niepoprawne w IBM MQ for z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO

 W systemie IBM i obiekty informacji uwierzytelniających o wartości AUTHTYPE (CRLLDAP) i AUTHTYPE (OCSP) są używane tylko dla kanałów typu CLNTCONN poprzez użycie komendy AMQCLCHL.TAB. Certyfikaty są definiowane przez program Digital Certificate Manager dla każdego ośrodka certyfikacji i są sprawdzane pod kątem 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 żadna inna nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono wartości **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, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ.

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, to SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

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 wykonana przy użyciu ID użytkownika, w ramach którego działa aplikacja.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku serwera **AUTHTYPE** z IDPWOS i IDPWLLDAP.

AUTHENMD

Metoda uwierzytelniania. Określa, czy do uwierzytelniania haseł użytkowników ma być używany system operacyjny, czy też wtyczka PAM (Pluggable Authentication Method).

System operacyjny

 Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła produktu UNIX.

  **PAM**

Użyj PAM, aby uwierzytelnić hasło użytkownika.

Wartość PAM można ustawić tylko w systemach UNIX i Linux.

Zmiany wprowadzone w tym atrybucie są skuteczne dopiero po uruchomieniu komendy REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH).

Ten atrybut jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** systemu IDPWOS.

AUTHORMD

Metoda autoryzacji.

System operacyjny

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

V 9.0.5

SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez parametr SHORTUSR.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy, dlatego należy ustawić tę wartość na wartość SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających.

CRLLDAP

Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

IDPWLDAP

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.



Ostrzeżenie: z/OS Ta opcja nie jest dostępna w systemie IBM MQ for z/OS

IDPWOS

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej z produktem **AUTHTYPE (OCSP)** nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek na następujących platformach:

- IBM i IBM i
- z/OS z/OS

Można go jednak określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w celu użycia klienta.

Ten parametr jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej w taki sposób, aby był on podobny do innego niż **AUTHTYPE**. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić **AUTHTYPE** obiektu informacji uwierzytelniających.

BASEDNG

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP.

BASEDNU (podstawowa nazwa wyróżniająca)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz [SHORTUSR](#)) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera IDPWLDAP.

CHCKCLNT

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji klienckich i jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** systemu IDPWOS lub IDPWLDAP. Możliwe wartości:

NONE

Nie są wykonywane żadne sprawdzenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli dowolny identyfikator użytkownika lub hasło są dostarczane przez aplikację kliencką, referencje są ignorowane.

Opcjonalne

W przypadku aplikacji klienckich podanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest wymagane.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#), są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

WYMAGANE

Wszystkie aplikacje klienckie muszą podać identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#). Ten identyfikator użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

REQDADM

Wszystkie aplikacje klienckie korzystające z ID użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać ID użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#). Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła i są traktowane jak ustawienie **OPTIONAL**.

Dowolny podany identyfikator użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Uwaga: Wartość **REQDADM** dla atrybutu **CHCKCLNT** nie ma znaczenia, jeśli typem uwierzytelniania jest LDAP. Jest to spowodowane tym, że podczas korzystania z kont użytkowników LDAP nie ma pojęcia o identyfikatorze uprzywilejowanego użytkownika. Konta i grupy użytkowników LDAP muszą mieć jawnie przypisane uprawnienia.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#).

► **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 klienta. Atrybut **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** w menedżerze kolejek określa więc domyślne zachowanie sprawdzania klienta dla połączeń klienckich, które nie są zgodne z regułą CHLAUTH, lub w przypadku, gdy dopasowana reguła CHLAUTH ma wartość **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Jeśli zostanie wybrana wartość **NONE**, a połączenie z klientem będzie zgodne z rekordem CHLAUTH o wartości **CHCKCLNT REQUIRED** (lub **REQDADM** na platformach innych niż z/OS), połączenie nie powiedzie się. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
 - ► **Multi** AMQ9793 w systemie [Multiplatforms](#).
 - ► **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 partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS lub IDPWLDP.

► **MQ Appliance** Informacje na temat używania tego atrybutu w produkcie IBM MQ Appliance zawiera sekcja [Komendy sterujące w urządzeniu IBM MQ Appliance](#) w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance.

Możliwe wartości:

NONE

Nie są wykonywane żadne sprawdzenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli dowolny identyfikator użytkownika lub hasło jest dostarczane przez aplikację powiązaną lokalnie, referencje są ignorowane.

Opcjonalne

W przypadku aplikacji powiązanych lokalnie podanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest wymagane.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**, są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w odniesieniu do składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**.

Połączenie może być kontynuowane tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

WYMAGANE

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie muszą podać identyfikator użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**. Ten ID użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

► **z/OS** Jeśli ID użytkownika ma dostęp **UPDATE** do profilu **BATCH** w klasie **MQCONN**, można traktować produkt **CHCKLOCL (REQUIRED)** tak, jakby był **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. Oznacza to, że nie jest konieczne podanie hasła, ale jeśli to się stanie, hasło musi być poprawne.

Patrz sekcja [Korzystanie z produktu CHCKLOCL w aplikacjach powiązanych lokalnie](#).

REQDADM

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie korzystające z identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać ID użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP**. Wszystkie

aplikacje powiązane lokalnie korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła i są traktowane jak ustawienie OPTIONAL .

Dowolny podany identyfikator użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Użytkownicy uprzywilejowany .

► **z/OS** (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

CLASSGRP

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość `groupOfNames` .

Inne powszechnie używane wartości to: `groupOfUniqueNames` lub `group`.

CLASSUSR (Nazwa klasy LDAP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli pole to jest puste, wartością domyślną jest `inetOrgPerson`, co jest zwykle wartością wymaganą.

W przypadku serwera Microsoft Active Directorywymagana wartość to często `uzytkownik`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera `IDPWLDAP`.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr `CMDSCOPE` musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr `QSGDISP` jest ustawiony na wartość `GROUP`.

||

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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.

CONNNAME (nazwa połączenia)

Nazwa hosta, adres w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4 lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Jeśli nazwa połączenia zostanie określona jako adres IPv6 , tylko systemy ze stosem IPv6 są w stanie przetłumaczyć ten adres. Jeśli obiekt `AUTHINFO` jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że wszystkie klienty korzystające z tabeli kanału klienta generowanej przez menedżer kolejek mogą rozstrzygnąć nazwę połączenia.




► **z/OS** W systemie z/OS, jeśli **CONNNAME** ma być tłumaczony na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom z/OS , który obsługuje produkt IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia komendy **CONNNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
connname(' hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola zależy od używanej platformy:

-  W systemie UNIX, Linux, and Windows maksymalna długość wynosi 264 znaki.
-  W systemie IBM i maksymalna długość wynosi 264 znaki.
-  W systemie z/OS maksymalna długość wynosi 48 znaków.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametrów **AUTHTYPE** CRLLDAP i IDPWLDAP, gdy atrybut jest obowiązkowy.

W przypadku użycia z serwerem **AUTHTYPE** o nazwie IDPWLDAP może to być lista nazw połączeń oddzielonych przecinkami.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz [“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIJĄCYCH”](#) na stronie 610).

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 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 zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.


Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku serwera **AUTHTYPE** z IDPWOS i IDPWLDAP.

FINDGRP


Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przynależności do grupy.

Gdy **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość member lub uniqueMember.

Gdy **AUTHORMD** = SEARCHUSR, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość memberOf.

 Gdy **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość memberUid.

Gdy atrybut **FINDGRP** pozostanie 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 memberUid.

GRPFIELD

Atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla grupy.

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak **setmqaut**, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

LDAPPWD (Hasło LDAP)

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość to 32 znaki.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla serwerów **AUTHTYPE** z CRLLDAP i IDPWLDAP.

z/OS W systemie z/OSserwer **LDAPPWD** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie **AUTHINFO**. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt **AUTHINFO**, to **LDAPPWD** w pierwszym obiekcie **AUTHINFO** jest używany do uzyskiwania dostępu do wszystkich serwerów LDAP.

LDAPUSER (Użytkownik LDAP)

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. (Więcej informacji na temat nazw wyróżniających można znaleźć w parametrze SSLPEER).

Ten atrybut jest poprawny tylko dla serwerów **AUTHTYPE** z CRLLDAP i IDPWLDAP.

Maksymalna wielkość dla nazwy użytkownika jest następująca:

- **Multi** 1024 znaki w systemie Multiplatforms
- **z/OS** 256 znaków w systemie z/OS

z/OS W systemie z/OSserwer **LDAPUSER** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie **AUTHINFO**. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt **AUTHINFO**, to **LDAPUSER** w pierwszym obiekcie **AUTHINFO** jest używany do uzyskiwania dostępu do wszystkich serwerów LDAP.

Multi W systemie Multiplatforms maksymalna akceptowana długość linii jest zdefiniowana jako **BUFSIZ**, która może zostać znaleziona w `stdio.h`.

LIKE (nazwa_informacji-authinfo)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozdysponowaniu wartości QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP (GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. Predykat LIKE jest ignorowany, jeśli określono wartość **QSGDISP (COPY)**. Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt LIKE.

NESTGRP

Zagnieżdżanie grup.

NO

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana przy rekurencyjnym wyszukiwaniu listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w AUTHORMD.

OCSPURL (Adres URL respondenta)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem URL HTTP zawierającym nazwę hosta i numer portu respondera OCSP. Jeśli moduł odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest wartością domyślną dla protokołu HTTP, numer portu może zostać pominięty. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi on rozpoczynać się od łańcucha http:// w postaci małych liter. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych znaków cudzysłowu, aby określić wartość parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku produktu **AUTHTYPE (OCSP)**, gdy jest on obowiązkowy.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. GRUPA jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu dokonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie zerowej: <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Opcja DEFINE dotycząca obiektu grupy odnosi skutek niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z parametrem QSGDISP (COPY) zakończy działanie niepowodzeniem.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i na serwerze z/OSz tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

SECCOMM

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS

YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie **CERTLABL** w obiekcie menedżera kolejek lub jeśli jest to pole puste, które jest opisane w sekcji Etykiety certyfikatu cyfrowego, rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w produkcie **SSLKEYR** w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt cipherspec będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ , jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany pod kątem używania specyfikacji szyfrów **SSLFIPS (YES)** lub **SUITEB** , to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

ANON

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku produktu **SECCOMM (YES)** z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić się, że repozytorium kluczy określone w produkcie **SSLKEYR** w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako wartość domyślna.

NO

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** serwera IDPWLDAP.

SHORTUSR (nazwa pola LDAP)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 bazy danych **AUTHTYPE** IDPWLDAP i jest obowiązkowy.

USRFIELD (nazwa pola LDAP)

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora 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 korzystają z parametru **SHORTUSR** w celu zinterpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana za pomocą znaku ' = ' podpisz, wraz z wartością dostarczonej przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred , a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcie cn=fred.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** produktu IDPWLDAP.

DEFINE BUFFPOOL w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE BUFFPOOL, aby zdefiniować pulę buforów, która jest używana na potrzeby przechowywania komunikatów w pamięci głównej.

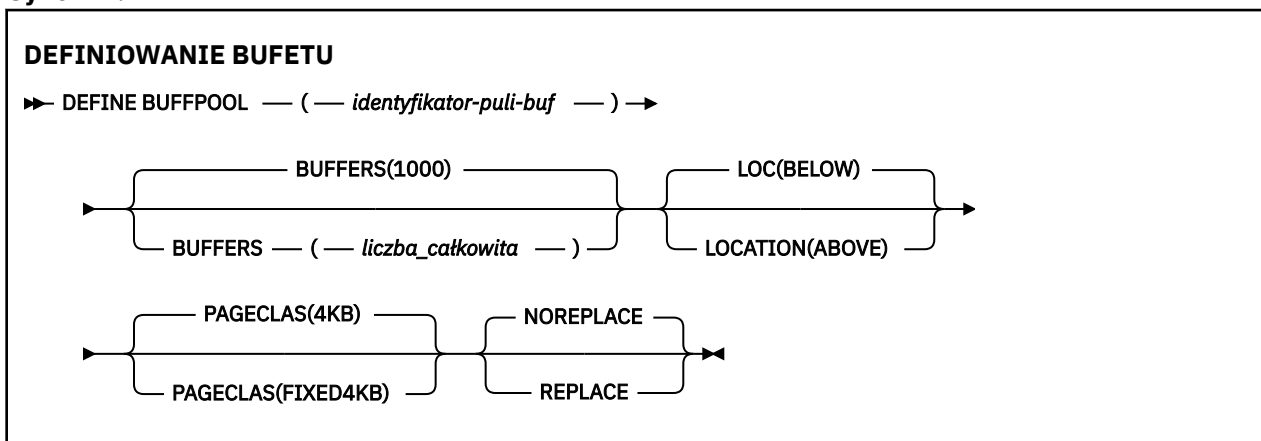
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Komendę tę można wywołać ze źródła 1. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 434](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE BUFFPOOL” na stronie 434](#)

Synonim: DEF BP



Użycie notatek

1. Określ komendy DEFINE BUFFPOOL w zestawie danych określonym przez konkatencję CSQINP1 DD w uruchomionej procedurze zadania menedżera kolejek.
2. Aby wyświetlić informacje o puli buforów, należy użyć komendy DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) (patrz [“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS” na stronie 845](#)).
3. Użyj komendy ALTER BUFPOOL, aby dynamicznie zmienić ustawienia predefiniowanej puli buforów (patrz [“ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 235](#)).

Opisy parametrów dla DEFINE BUFFPOOL

Jeśli dla tej samej puli buforów zostanie wydana więcej niż jedna komenda DEFINE BUFFPOOL, przetwarzana jest tylko ostatnia komenda DEFINE BUFFPOOL.

(*buf-pool-id*)

Identyfikator puli buforów.

CD Jeśli nowe funkcje programu IBM MQ 8.0 są włączone w trybie OPMODE, ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99. W przeciwnym razie ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 15.

BUFFERS (*liczba_całkowita*)

Ten parametr jest wymagany i jest to liczba buforów 4096 bajtów, które mają być używane w tej puli buforów.

Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest BELOW, minimalna wartość buforów wynosi 100, a wartość maksymalna to 500 000. Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest ABOVE (powyżej), to poprawne wartości należą do zakresu od 100 do 999999999 (dziewięć dziewiętych). Pamięć używana dla buforów w puli buforów z **LOCATION ABOVE** jest uzyskiwane w wielokrotnościach 4MB. Dlatego określenie wartości **BUFFERS**, która jest wielokrotnością 1024, spowoduje najbardziej efektywne wykorzystanie pamięci masowej.

Sekcja Bufory i pule buforów zawiera wskazówki dotyczące liczby buforów, które można zdefiniować w każdej puli buforów.


Przy definiowaniu puli buforów należy zadbać o to, aby dostępna była wystarczająca ilość pamięci masowej, która jest dostępna powyżej lub poniżej paska. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej.

LOCATION (LOC) (BELOW lub ABOVE)

LOCATION and **LOC** are synonyms and either, but not both, can be used.

Parametr **LOCATION** lub **LOC** określa miejsce, w którym znajduje się pamięć używana przez określoną pulę buforów.

Ta lokalizacja pamięci może mieć wartość ABOVE (64-bitowy) lub BELOW (31-bitowy). Poprawne wartości dla tego parametru to BELOW lub ABOVE, przy czym wartość BELOW jest wartością domyślną.

 Parametr ABOVE może być określony tylko wtedy, gdy IBM MQ 8.0 nowe funkcje są włączone w systemie **OPMODE**. Wartość BELOW może być określona bez względu na wartość **OPMODE** i ma taki sam efekt, jak nie określa parametru **LOCATION**.

Zmieniając pulę buforów, należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci masowej, jeśli liczba buforów jest większa lub zmieniana jest wartość **LOCATION**. Przetaczanie miejsca w puli buforów może być zadaniem intensywnym dla procesora i operacji we/wy. To zadanie należy wykonać, gdy menedżer kolejek nie jest intensywnie używany.


Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej.

PAGECLAS (4KB lub FIXED4KB)

Opcjonalny parametr opisujący typ stron pamięci wirtualnej używanych do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

Atrybut ten ma zastosowanie do wszystkich buforów w puli buforów, w tym do wszystkich, które są dodawane później w wyniku użycia komendy ALTER BUFFPOOL. Wartość domyślna to 4KB, co oznacza, że do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli używane są strony o wielkości 4KB.

4KB jest jedyną poprawną wartością, jeśli pula buforów ma atrybut położenia ustawiony na BELOW. Jeśli pula buforów ma atrybut LOCATION ustawiony na wartość ABOVE, możliwe jest również określenie wartości FIXED4KB. Oznacza to, że stałe strony 4KB, które na stałe znajdują się w rzeczywistej pamięci masowej i nigdy nie będą zrzucane do pamięci dyskowej, są używane do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

 Wartość FIXED4KB można określić tylko wtedy, gdy IBM MQ 8.0 nowe funkcje są włączone z opcją **OPMODE**, natomiast wartość 4KB może być określona niezależnie od wartości **OPMODE**.

Atrybut PAGECLAS puli buforów może być modyfikowany w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przetacza położenie z poziomu znajdującego się powyżej paska, 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 tworzona na podstawie stron o stałej długości 4KB, dlatego należy upewnić się, że na partycji LPAR dostępna jest wystarczająca ilość pamięci rzeczywistej. W przeciwnym razie może nie zostać uruchomiony menedżer kolejek lub nie ma wpływu na inne obszary adresowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przestrzeń pamięci dla przestrzeni adresowej.

Informacje na temat używania wartości FIXED4KB atrybutu PAGECLAS zawiera sekcja IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning (Planowanie pojemności i dostrajanie mocy obliczeniowej na potrzeby strojenia wydajności).

REPLACE/NOREPLACE

Opcjonalny atrybut opisujący, czy ta definicja puli buforów przestania dowolną definicję, która może być już zawarta w dzienniku menedżera kolejek.

REPLACE

Ta definicja puli buforów przestania definicję zapisaną w dzienniku menedżera kolejek (jeśli istnieje). Jeśli definicja w dzienniku menedżera kolejek różni się od tej definicji, różnice są odrzucane i wysłany jest komunikat [CSQP064I](#).

NOREPLACE

Jest to wartość domyślna, która zapewnia takie samo zachowanie, jak w przypadku poprzednich wersji produktu IBM MQ. Jeśli istnieje definicja puli buforów w dzienniku menedżera kolejek, który jest używany, a definicja ta jest ignorowana.



Ostrzeżenie: Menedżer kolejek rejestruje bieżące ustawienia puli buforów w rekordach dziennika punktu kontrolnego. Te ustawienia puli buforów są automatycznie przywracane, gdy menedżer kolejek zostanie później zrestartowany. Przywrócenie to następuje po przetworzeniu zestawu danych CSQINP1. Oznacza to, że jeśli używany jest produkt **ALTER BUFFPOOL** od ostatniego zdefiniowania puli buforów, każda komenda **DEFINE BUFFPOOL** w CSQINP1 została zignorowana podczas restartu, chyba że został określony atrybut **REPLACE**.

Przełączanie z trybu nowej funkcji IBM MQ 8.0 na tryb zgodności

CD

When you switch from OPMODE=(NEWFUNC,800) or OPMODE=(NEWFUNC,900) to OPMODE=(COMPAT,800) or OPMODE=(COMPAT,900) the following occurs:

1. Wszystkie pule buforów o identyfikatorze większym niż 15 są oznaczane jako zawieszony. Oznacza to, że te pule buforów nie mogą być używane, usuwane lub zmieniane, dopóki nie zostaną ponownie włączone nowe funkcje produktu IBM MQ 8.0. Informacje na temat pul buforów są przechowywane w rekordach dziennika punktów sprawdzania, dopóki nie zostaną ponownie włączone nowe funkcje produktu IBM MQ 8.0.

Każdy zestaw stron, który korzysta z zawieszony puli buforów, jest również zawieszony. Informacje na temat zawieszony zestawu stron są również przechowywane w rekordach punktów sprawdzania.

W przypadku zawieszenia wszystkie definicje obiektów lub komunikaty w zestawie stron są niedostępne. Próba użycia kolejki lub tematu, w którym zastosowano zawieszony zestaw stron, powoduje komunikat MQRC_PAGESET_ERROR.

Podczas zawieszania zestaw stron może być powiązany z inną pulą buforów, korzystając z funkcji FORMAT programu narzędziowego CSQUTIL, określając TYPE (REPLACE). Następnie można wydać komendę **DEFINE PSID**, aby przywrócić zestaw stron z powrotem do użycia z inną pulą buforów.

Uwaga: Wszystkie jednostki odzyskiwania, które obejmowały zawieszony zestaw stron, z wyjątkiem jednostek, które są wątpliwe, zostaną zeszkładowane przez menedżera kolejek w momencie ostatniego użycia zestawu stron. Niepewne jednostki odzyskiwania mogą zostać rozstrzygnięte, gdy zestaw stron jest ponownie używany przez menedżer kolejek.

2. Wszystkie pule buforów o identyfikatorze 15 lub mniejszym, które mają ustawiony atrybut LOCATION na wartość ABOVE, będą miały atrybut LOCATION (LOCATION) przełączony na BELOW (BELOW), a atrybut PAGECLAS ma wartość 4KB.

z/OS

DEFINE CFSTRUCT w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE CFSTRUCT, aby zdefiniować możliwości poziomu CF menedżera kolejek, środowisko przenoszenia komunikatów oraz parametry tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych dla struktury aplikacji CF.

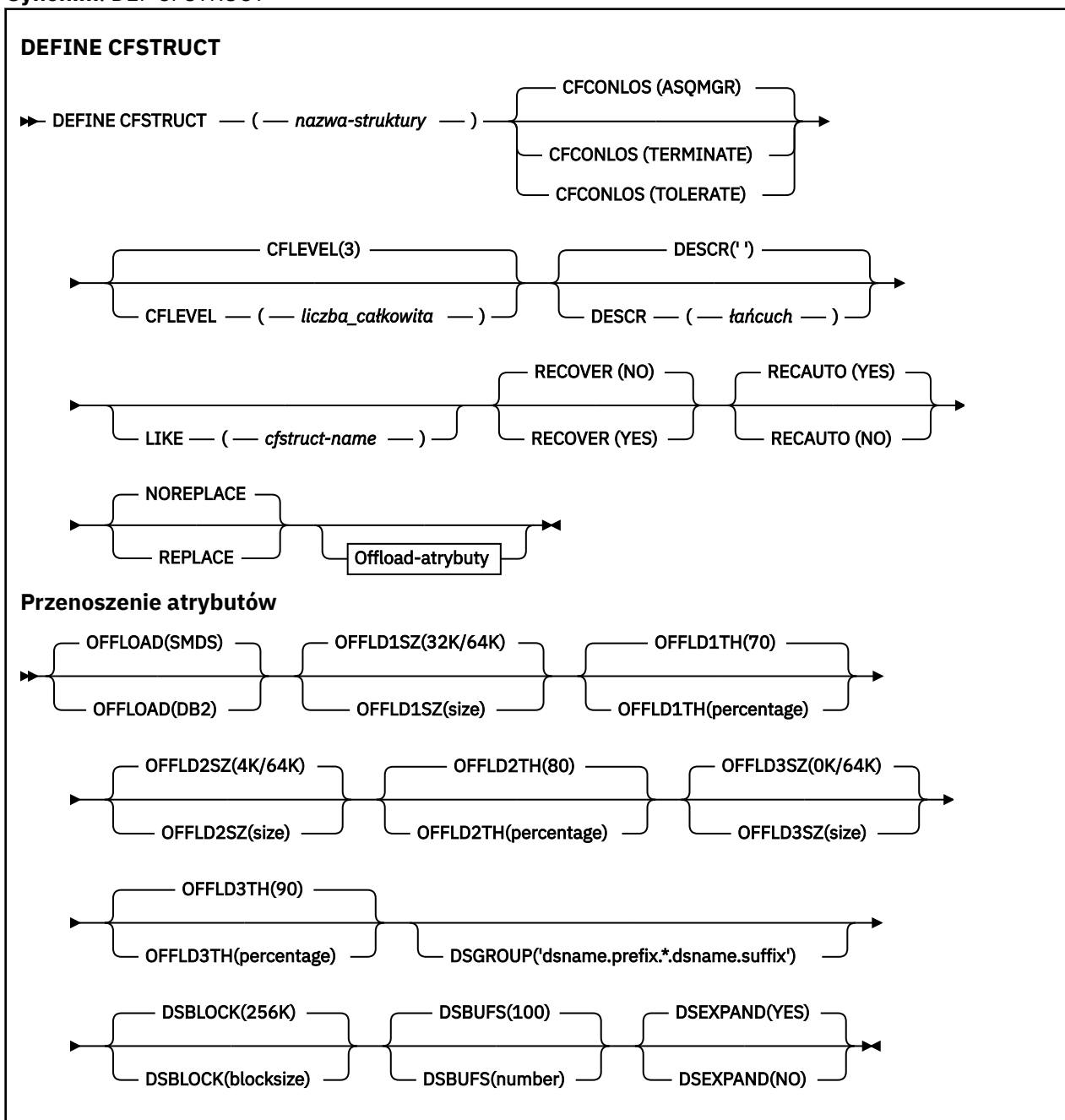
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE CFSTRUCT” na stronie 437](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE CFSTRUCT” na stronie 438](#)

Synonim: DEF CFSTRUCT



Uwagi dotyczące użycia dla 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 dowolna nowo zdefiniowana struktura CF będzie mogła być używana przez dowolne kolejki, struktura musi być zdefiniowana w zestawie danych strategii zarządzania zasobami sprzęgania (Coupling Facility Resource Management-CFRM).
4. Kopie zapasowe i odtwarzane mogą być tylko struktury systemu CF z definicjami RECOVER (YES).

Opisy parametrów dla DEFINE CFSTRUCT

(nazwa_strukturalna_strukturalnego)

Nazwa struktury aplikacji CF, która ma możliwości na poziomie CF menedżera kolejek oraz parametry składowania i odtwarzania, które mają zostać zdefiniowane. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków.
- Musi zaczynać się od wielkiej litery (od A do Z).
- Może zawierać tylko znaki od A do Z i cyfry od 0 do 9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczanej przez użytkownika. W razie potrzeby nazwa grupy współużytkowania kolejki to zawsze cztery znaki, 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 nazwę NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

CFCONLOS

Ten parametr określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Możliwe wartości:

ASQMGR

Podjęte działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCONLOS.

TERMINATE

Menedżer kolejek kończy się, gdy utracono połączenie ze strukturą.

Toleruj

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez zakończenia działania.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

CFLEVEL (liczba_całkowita)

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF. Wartość może być jedną z następujących wartości:

1

Struktura CF, która może zostać utworzona automatycznie przez menedżera kolejek na poziomie komendy 520.

2

Struktura systemu CF na poziomie komendy 520, która może zostać utworzona lub usunięta tylko przez menedżer kolejek na poziomie komendy 530 lub nowszej.

3

Struktura CF na poziomie komendy 530. Ten poziom CFLEVEL jest wymagany, jeśli mają być używane trwałe komunikaty w kolejkach współużytkowanych (jeśli ustawiona jest wartość RECOVER (YES)) lub dla grupowania komunikatów (gdy 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 współużytkującej kolejkę są na poziomie komendy 530 lub wyższym-w tym celu należy zapewnić, że nie ma żadnych połączeń z kolejkami na poziomie 520 do kolejek odwołujących się do struktury.

Wartość CFLEVEL można zmniejszyć tylko z 3, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamykane.

4

Ten CFLEVEL obsługuje wszystkie funkcje CFLEVEL (3). CFLEVEL (4) umożliwia kolejkom zdefiniowanym w strukturach systemu CF na tym poziomie komunikaty o długości większej niż 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komendy 600 lub wyższym może łączyć się ze strukturą CF na poziomie CFLEVEL (4).

Wartość CFLEVEL można zwiększyć tylko do 4, jeśli wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkującej kolejkę znajdują się na poziomie komendy 600 lub wyższym.

Wartość CFLEVEL można zmniejszyć tylko z 4, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamykane.

5

Ten CFLEVEL obsługuje wszystkie funkcje dla CFLEVEL (4). Ponadto CFLEVEL (5) umożliwia wykonywanie następujących nowych funkcji. W przypadku zmiany istniejącej struktury CFSTRUCT na CFLEVEL (5) należy przejrzeć inne atrybuty, jak wskazano:

- kolejki zdefiniowane w strukturach systemu CF na tym poziomie mogą mieć dane komunikatu, które są przenoszone do współużytkowanych zestawów danych komunikatów (SMDS) lub Db2pod kontrolą atrybutu OFFLOAD. Próg przenoszenia i parametry wielkości (takie jak OFFLD1THi OFFLD1SZ) określają, czy określone komunikaty są przenoszone z uwzględnieniem jego wielkości i bieżącego wykorzystania struktury CF. W przypadku użycia funkcji offload SMDS, atrybuty DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAEND i DSBLOCK są przestrzegane.
- struktury na poziomie CFLEVEL (5) pozwalają menedżerowi kolejek tolerować utratę połączenia ze strukturą CF. Atrybut CFCONLOS określa zachowanie menedżera kolejek po wykryciu utraty połączenia, a atrybut RECAUTO steruje następnym działaniem automatycznego odtwarzania struktury.
- Komunikaty zawierające właściwości komunikatu produktu IBM MQ są zapisywane w innym formacie w kolejkach współużytkowanych w strukturze CFLEVEL (5). Ten format prowadzi do wewnętrznego optymalizowania przetwarzania. Dostępne są również dodatkowe możliwości migracji aplikacji, które są włączane za pośrednictwem atrybutu kolejki PROPCTL.

Tylko menedżer kolejek o poziomie komendy 710 lub wyższym może łączyć się ze strukturą systemu CF na poziomie CFLEVEL (5).

Uwaga:

Wartość CFLEVEL można zwiększyć do 5 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkującej kolejkę są na poziomie komendy 710 lub wyższym i mają włączoną obsługę IBM WebSphere MQ 7.1.0 nowych funkcji z opcją OPMODE.

Można zmniejszyć wartość CFLEVEL z 5, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste, tj. kolejki, a struktura CF nie ma komunikatów ani niezatwierdzonych działań, i są zamknięte.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe dotyczące obiektu, gdy operator wysyła komendę DISPLAY CFSTRUCT.

łańcuch powinien zawierać tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LIKE (nazwa-cfstruct-name)

Nazwa obiektu CFSTRUCT z atrybutami używanymi do modelowania tej definicji.

Wartości początkowe wszystkich atrybutów są kopiowane z obiektu, z wyjątkiem atrybutu DSGROUP, który jest ignorowany, ponieważ każda struktura wymaga własnej wartości unikalnej.

OFFLOAD

Określ, czy przenoszone dane komunikatu mają być przechowywane w grupie zestawów danych komunikatów współużytkowanych, czy w produkcie Db2.

SMDS

Odciąża komunikaty od narzędzia CF do współużytkowanego zestawu danych komunikatów (SMDS). Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy nowa struktura jest zdefiniowana z CFLEVEL (5).

Db2

Odciąża komunikaty od narzędzia CF do programu Db2. Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy istniejąca struktura jest zwiększana do CFLEVEL (5) przy użyciu opcji DEFINE z opcją REPLACE.

Odciążenie komunikatów przy użyciu produktu Db2 ma znaczący wpływ na wydajność. Aby użyć reguł odciażania jako sposobu zwiększania mocy obliczeniowej, należy określić lub przyjąć opcję SMDS.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5). Na poziomie CFLEVEL (4) każdy odciażający komunikat zawsze ma wartość Db2i ma zastosowanie tylko do komunikatów większych niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

Uwaga:

W przypadku zmiany techniki przenoszenia (z Db2 na SMDS lub innej metody) wszystkie nowe komunikaty zostaną zapisane 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 w starym formacie nie ma żadnych komunikatów.

Jeśli określono lub przyjęto SMDS, wymagany jest również parametr DSGROUP. Można go podać albo w tej samej komendzie, albo w poprzedniej komendzie DEFINE lub ALTER dla tej samej struktury.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Należy określić reguły, dla których komunikaty mniejsze niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF mają być przenoszone do pamięci zewnętrznej (współużytkowane zestawy danych komunikatów lub tabele produktu Db2), a nie są zapisywane w strukturze aplikacji. Te reguły mogą być używane do zwiększenia efektywnej wielkości struktury. Odciażony komunikat nadal wymaga wpisu w narzędziu CF zawierającym informacje sterujące komunikatami oraz deskryptora odnoszący się do odciażanych danych komunikatu, ale wymagana ilość miejsca w strukturze jest mniejsza niż ilość, która byłaby potrzebna do przechowywania całego komunikatu.

Jeśli dane komunikatu są bardzo małe (z rzędu 100 bajtów), może on zmieścić się w tej samej pozycji narzędzia CF, co informacje sterujące komunikatami, bez konieczności wprowadzania dodatkowych elementów danych. W takim przypadku nie można składować żadnego obszaru, dlatego wszystkie reguły przenoszenia są ignorowane, a dane komunikatu nie są przenoszone. Rzeczywista liczba jest różna, w zależności od tego, czy używane są więcej niż domyślne nagłówki, czy też, jeśli są zapisywane właściwości komunikatu.

Komunikaty przekraczające maksymalną wielkość pozycji narzędzia CF (63.75 KB, w tym informacje sterujące) są zawsze przenoszone, ponieważ nie mogą być zapisane w pozycji narzędzia CF. Komunikaty, w których treść komunikatu przekracza 63 kB, są również przenoszone w celu zapewnienia, że ilość miejsca jest wystarczająca do uzyskania informacji sterujących. Dodatkowe reguły żądając odciażania mniejszych wiadomości mogą być określone za pomocą tych par słów kluczowych. Każda reguła wskazuje, że gdy użycie struktury (w elementach lub pozycjach) przekracza określoną wartość procentową progową, dane komunikatu zostaną przesunięte, jeśli całkowita

wielkość pozycji narzędzia CF wymaganej do zapisania całego komunikatu (w tym danych komunikatu, nagłówków i deskryptorów) przekracza określoną wartość wielkości. Minimalny zestaw nagłówków i deskryptorów wymaga około 400 bajtów, jednak może to być większe, jeśli zostaną dodane inne nagłówki lub właściwości. Wartość ta byłaby również większa, jeśli używana jest wersja MQMD większa niż 1.

procent

Wartość procentowa progu użycia jest liczbą całkowitą z zakresu 0 (co oznacza, że 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 zapelniona o ponad 75%, komunikaty o wielkości większej niż 32 kilobajty są przenoszone.

wielkość

Wartość wielkości komunikatu powinna być określona jako liczba całkowita, po której następuje K, co daje liczbę kilobajtów z zakresu od **0K** do **64K**. Ponieważ komunikaty przekraczające 63.75 kB są zawsze odciążone, wartość 64K jest dozwolona jako prosty sposób wskazania, że reguła nie jest używana.

W ogólnym przypadku, im mniejsze są liczby, tym więcej komunikatów jest odciążanych.

Jeśli jakieś reguły przenoszenia są zgodne, komunikat jest odciążony. Normalna konwencja polega na tym, że późniejsza reguła będzie mieć wyższy poziom wykorzystania i mniejszą wielkość komunikatu niż wcześniejszy, ale nie jest wykonywane sprawdzanie spójności i nadmiarowości między regułami.

Jeśli operacja ALTER processing jest aktywna, liczba używanych elementów lub pozycji może tymczasowo przekroczyć wartość zgłoszonej łącznej liczby, co daje wartość procentową przekraczającą 100, ponieważ nowe elementy lub wpisy są udostępniane podczas przetwarzania instrukcji ALTER, ale suma jest aktualizowana tylko po zakończeniu operacji ALTER. W takich momentach reguła określająca 100 dla progu może tymczasowo obowiązywać. Jeśli reguła nie jest przeznaczona do użycia w ogóle, powinna określić wartość 64K dla wielkości.

Domyślne wartości przyjęte dla reguł odciążania podczas definiowania nowej struktury na poziomie CFLEVEL (5) lub aktualizacji istniejącej struktury do CFLEVEL (5) zależą od opcji metody OFFLOAD. W przypadku opcji OFFLOAD (SMDS) reguły domyślne określają rosnące ilości odciążania, ponieważ struktura staje się pełna. Zwiększa to efektywną moc obliczeniową o minimalnym wpływie na wydajność. Dla OFFLOAD (Db2) reguły domyślne mają takie same wartości progowe, jak dla SMDS, ale wartości wielkości są ustawione na 64K , tak aby reguły nigdy nie miały zastosowania i komunikaty były przenoszone tylko wtedy, gdy są zbyt duże, aby mogły być przechowywane w strukturze, tak jak w przypadku CFLEVEL (4).

Dla OFFLOAD (SMDS) wartości domyślne to:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Dla 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 odciążania są zgodne z wartościami domyślnymi dla starej metody, reguły odciążania zostaną przełączone na wartości domyślne dla nowej metody. Jeśli jednak którekolwiek z reguł zostały zmienione, bieżące wartości są zachowane przy przełączaniu metody.

Te parametry są poprawne tylko z poziomu CFLEVEL (5). Na poziomie CFLEVEL (4) każdy odciążający komunikat zawsze ma wartość Db2i ma zastosowanie tylko do komunikatów większych niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

DSGROUP

Dla opcji OFFLOAD (SMDS) określ ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z tą strukturą (po jednej dla każdego menedżera kolejek), z dokładną jedną gwiazdką wskazującą, gdzie należy wstawić nazwę menedżera kolejek w celu utworzenia określonej nazwy zestawu danych.

dsname.prefix.*.dsname.suffix

Wartość musi być poprawną nazwą zestawu danych, jeśli gwiazdka jest zastępowana przez nazwę menedżera kolejek o długości do czterech znaków.

Cała wartość parametru musi być ujęta w znaki cudzysłowu.

Ten parametr nie może zostać zmieniony po aktywowaniu wszystkich zestawów danych dla struktury.

Jeśli określono lub przyjęto SMDS, należy także określić parametr DSGROUP.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

DSBLOCK

Dla opcji OFFLOAD (SMDS) określ wielkość bloku logicznego, czyli jednostkę, 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 w bieżącym bloku i w razie potrzeby przydzielany jest kolejne bloki. Większa wielkość zmniejsza zapotrzebowanie na zarządzanie pamięcią masową i zmniejsza liczbę operacji we/wy dla dużych komunikatów, ale zwiększa wymagania dotyczące miejsca w buforze i wymagania dotyczące miejsca na dysku dla małych kolejek.

Ten parametr nie może zostać zmieniony po aktywowaniu wszystkich zestawów danych dla struktury.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

DSBUFS

Dla opcji OFFLOAD (SMDS) należy określić liczbę buforów, które mają być przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do zestawów danych komunikatów współużytkowanych, jako liczby z zakresu od 1 do 9999. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane w obiektach pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej paska).

gniazda wirtualnego

Ten parametr może zostać przestonięty dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu parametru DSBUFS w instrukcji ALTER SMDS.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już podłączone do struktury (i które nie mają pojedynczej wartości nadpisywania DSBUFS), dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych przez tę strukturę w celu dopasowania nowej wartości. Jeśli nie można osiągnąć określonej wartości docelowej, to menedżer kolejek, którego dotyczy problem, dopasowuje parametr DSBUFS powiązany z własną definicją SMDS (tak jak w przypadku komendy ALTER SMDS), aby była zgodna z rzeczywistą nową liczbą buforów.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

DSEXPAND

W przypadku komendy OFFLOAD (SMDS) ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw współużytkowanych danych komunikatów, gdy staje się on niemal pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

YES

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Każde rozszerzenie czasu jest wymagane, a zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli nie określono alokacji dodatkowej lub określono ją jako zero, wówczas używana jest dodatkowa kwota alokacji w wysokości około 10% istniejącej wielkości.

NO

Nie ma możliwości automatycznego rozszerzania zestawu danych.

Ten parametr może zostać przestłonięty dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu parametru DSEXPAND w instrukcji ALTER SMDS.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, nadpisanie DSEXPAND dla danego menedżera kolejek 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 umożliwienia dalszych prób rozszerzenia.

Gdy ten parametr zostanie zmieniony, wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i które nie mają indywidualnej wartości nadpisywania DSEXPAND), zaczynają od razu zacząć korzystać z nowej wartości parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu 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 to **N**).

YES

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF. (Synonim to **Y**).

Wartość RECOVER (YES) można ustawić tylko wtedy, gdy struktura ma wartość CFLEVEL 3 lub wyższą. Ustaw wartość RECOVER (YES), jeśli mają być używane komunikaty trwałe.

Można zmienić wartość RECOVER (NO) na RECOVER (YES), jeśli wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 530 lub wyższym. W tym celu należy upewnić się, że nie istnieje żadne utajone połączenia na poziomie 520 z kolejkami odwołujące się do CFSTRUCT.

Można zmienić wartość RECOVER (YES) na RECOVER (NO), jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamknięte.

RECAUTO

Określa działanie automatycznego odtwarzania, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiedzie się lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w SysPlex nie mają połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

YES

Struktura i powiązane z nimi zestawy danych komunikatów współużytkowanych, które również wymagają odtwarzania, zostaną automatycznie odzyskane (synonim to **Y**).

NO

Struktura nie zostanie automatycznie odzyskana. (Synonim to **N**).

Ten parametr nie ma wpływu na struktury zdefiniowane za pomocą komendy RECOVER (NO).

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu 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, które używają tej struktury CF, muszą być puste i zamknięte.

NOREPLACE

Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

Zdefiniowanie kanału

Użyj komendy MQSC **DEFINE CHANNEL**, aby zdefiniować nowy kanał i ustawić jego parametry.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł ZCR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Synonim: DEF CHL

- [“Użycie notatek” na stronie 444](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL” na stronie 444](#)

Użycie notatek

- W przypadku kanałów CLUSSDR można określić opcję REPLACE tylko dla kanałów utworzonych ręcznie.
- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało zakończone prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem DEFINE CHANNEL (DEFINIOWANIE KANAŁU) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału:

SDR

[“Kanał nadawcy” na stronie 484](#)

SVR

[“Kanał serwera” na stronie 486](#)

RCVR

[“Kanał odbiorcy” na stronie 488](#)

RQSTR

[“Kanał requestera” na stronie 490](#)

CLNTCONN

[“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 492](#)

SVRCONN

[“Kanał połączenia serwera” na stronie 494](#)

CLUSSDR

[“Kanał wysyłający klastry” na stronie 496](#)

CLUSRCVR

[“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 498](#)

AMQP

[“Kanał AMQP” na stronie 500](#)

Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 62. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									V 9.0.0 ✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	V 9.0.0 ✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
z/OS z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				

Tabela 62. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCTYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<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>								✓	

Tabela 62. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
▶ z/OS									
<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>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 62. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 9.0.0 AMQP
<u>TPROOT</u>									V 9.0.0 ✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									V 9.0.0 ✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

Atrybutu powinowactwa kanałów należy użyć, gdy aplikacje klienckie łączą się wielokrotnie przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek. Za pomocą atrybutu można wybrać, czy klient korzysta z tej samej definicji kanału klienta dla każdego połączenia. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia w przypadku, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanału.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytu tabeli definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji. Lista jest oparta na ważeniu, z wszelkimi obowiązującymi definicjami **CLNTWGHT (0)** najpierw i w porządku alfabetycznym. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane definicje inne niż **CLNTWGHT (0)** są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGHT (0)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi definicjami **CLNTWGHT (0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące definicje:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną uporządkowaną listę w oparciu o współczynniki korygujący. Może więc, na przykład, utworzyć listę uporządkowaną CHLNAME (B) , CHLNAME (A) , CHLNAME (C) .

W przypadku produktu **AFFINITY (PREFERRED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu produktu CHLNAME (B) . Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja zostanie przeniesiona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME (A) , CHLNAME (C) , CHLNAME (B) . Każde połączenie w procesie następnie próbuje nawiązać połączenie za pomocą programu CHLNAME (A) .

W przypadku produktu **AFFINITY (NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo w oparciu o współczynniki korygujący.

Jeśli współużytkowanie konwersacji jest włączone z wagą kanału niezerowego i **AFFINITY (NONE)**, to wiele połączeń nie musi współużytkować istniejącej instancji kanału. Mogą one łączyć się z tą samą nazwą menedżera kolejek przy użyciu różnych odpowiednich definicji, a nie udostępniać istniejącej instancji kanału.

Multi

V 9.0.0

AMQPKA (liczba_całkowita)

Czas podtrzymania połączenia kanału AMQP w milisekundach. Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu podtrzymania połączenia, połączenie zostanie zamknięte z warunkiem błędu AMQP produktu `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) produktu AMQP.

BATCHHB (liczba_całkowita)

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają wysłanie kanału wysyłającego w celu sprawdzenia, czy kanał odbierający jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów. Jeśli kanał odbierający nie jest aktywny, można utworzyć kopię zapasową zadania wsadowego, a nie stać się wątpliwe, co w przeciwnym razie miałyby być możliwe. Poprzez wycofanie zadania wsadowego komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, aby mogły na przykład zostać przekierowane do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy odebrał komunikat z kanału odbierającego w przedziale pulsu przetwarzania wsadowego, zakłada się, że kanał odbierający nadal jest aktywny. W przeciwnym razie do kanału odbierającego wysłany jest komunikat o pulsie, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że wsadowe bity serca nie są używane.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) tylko z SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHINT (liczba_całkowita)

Minimalny czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** są wysyłane.
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostaje zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ**.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) tylko z 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 przyjmowany po komunikacie, który spowodował, że limit został osiągnięty przez kanał. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** są wysyłane.
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) tylko z SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Ten parametr jest obsługiwany na wszystkich platformach.

BATCHSZ (liczba_catkowita)

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału przed przejściem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego to najniższa z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału wysyłającego.
- **BATCHSZ** kanału odbierającego.
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli wartość ta jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Multiplatforms maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Multiplatforms maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jednym, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Podczas gdy komunikaty nietrwałe wysyłane przez kanał produktu **NPMSPEED (FAST)** są dostarczane do kolejki natychmiast (bez oczekiwania na zakończenie zadania wsadowego), komunikaty nadal wnoszą wkład do wielkości zadania wsadowego kanału, a tym samym powodują, że przepływy mają miejsce, gdy komunikaty produktu **BATCHSZ** są wysyłane.

Jeśli przepływy wsadowe powodują wpływ na wydajność podczas przenoszenia tylko nietrwałych komunikatów, a parametr **NPMSPEED** jest ustawiony na wartość **FAST**, należy rozważyć ustawienie wartości parametru **BATCHSZ** na maksymalną dopuszczalną wartość równą 9999, a wartość **BATCHLIM** na zero.

Ponadto ustawienie **BATCHINT** na dużą wartość, na przykład 999999999, powoduje, że każde zadanie wsadowe jest "otwarte" na dłużej, nawet jeśli nie ma żadnych nowych komunikatów oczekujących w kolejce transmisji.

Powyższe ustawienia minimalizują częstotliwość potwierdzania przepływów, ale należy mieć świadomość, że jeśli jakiegokolwiek trwałe komunikaty zostaną przeniesione na kanał z tymi ustawieniami, będą istotne opóźnienia w dostarczaniu tylko tych trwałych komunikatów.

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr **MAXUMSGS** komendy **ALTER QMGR**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla 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 wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, to certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

Jeśli certyfikat osobisty nie został określony w repozytorium kluczy, kanały nadal będą używać domyślnego menedżera kolejek **CERTLABL**, nawet jeśli w module **CSQ6SYSP** określono parametr **OPMODE**.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym odbiornik, requester, odbiornik klastra, serwer niekwalifikowany i kanały połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa protokołu TLS CipherSpec. 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 wystanie certyfikatu. W szczególności następujące informacje są dostępne tylko w przypadku certyfikatu skonfigurowanego przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS.
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 8.0.

You do not need to run the **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** command if you make any changes to **CERTLABL** on a channel. Jednak w przypadku wprowadzenia zmian w produkcie **CERTLABL** w menedżerze kolejek należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

Uwaga: Jest to błąd w celu sprawdzenia lub ustawienia tego atrybutu dla kanałów wysyłających klastry. Jeśli zostanie podjęta próba wykonania tego działania, zostanie wyświetlony błąd MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Jednak atrybut ten jest obecny w obiektach kanału nadawczego klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznego definiowania kanału (CHAD) może być ustawione programowo, jeśli jest to wymagane.

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Multi W przypadku kanałów CLUSSDR ten parametr może przyjmować inną formę dla innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów CLUSSDR obejmuje nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał CLUSSDR przy użyciu konstrukcji +QMNAME+. Po nawiązaniu połączenia z pasującym kanałem CLUSRCVR produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejscu +QMNAME+ w definicji kanału CLUSSDR. Patrz sekcja [Komponenty klastra](#).

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek, o ile nie zostanie podana wartość REPLACE lub ALTER.

z/OS W systemie z/OS nazwy kanałów CLNTCONN mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany.

Multi W systemie [Multiplatforms](#) musi następować bezpośrednio po parametrze (*channel-name*).

SDR

Kanał nadawcy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorcy

RQSTR

Kanał requestera

CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN

Kanał połączenia serwera

CLUSSDR

Kanał CLUSSDR .

CLUSRCVR

Kanał odbiorcy klastrów.

V 9.0.0 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 w oparciu o jego wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest wykonywane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w kolejności alfabetycznej. Aby umożliwić losowe równoważenie obciążenia, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

Jeśli aplikacja kliencka wysyła MQCONN z nazwą menedżera kolejek *name , definicję kanału klienta można wybrać losowo. Wybrana definicja jest wybierana losowo w oparciu o wagę. Wszystkie wybrane definicje **CLNTWGHT (0)** są wybierane jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Losowość w wyborze definicji połączeń klienta nie jest gwarantowana.

Założmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące dwie definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 wybrałby jedną z dwóch definicji w oparciu o wagę definicji kanału. (Wygenerowano losową liczbę całkowitą od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita znajdowałaby się w zakresie od 1 do 2, address1 razie zostanie użyta wartość address2 , która będzie używana). Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient użyłby innej definicji.

Pakiet CCDT może zawierać odpowiednie definicje z zerowym i niezerowym ważeniem. W tej sytuacji definicje o zerowej wadze są wybierane jako pierwsze i w kolejności alfabetycznej. Jeśli te połączenia nie powiedzą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Założmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące cztery definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 najpierw wybrałby definicję TO.QM3. Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient wybrałby definicję TO.QM4. Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient losowo wybierze jedną z pozostałych dwóch definicji na podstawie ich wagi.

Produkt **CLNTWGHT** jest obsługiwany dla wszystkich protokołów transportowych.

CLUSNL (nlname)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR . Tylko jedna z wynikowych wartości **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, druga musi być pusta.

CLUSTER (nazwa_klastra)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR . Tylko jedna z wynikowych wartości **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, druga musi być pusta.

CLWLPRTY (liczba_calkowita)

Określa priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a wartość 9 jest najwyższa.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu można znaleźć w sekcji Atrybut kanału **CLWLPRTY**.

CLWLRANK (liczba_calkowita)

Określa rangę kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższą pozycję, a 9 oznacza najwyższą wartość.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kanału **CLWLRANK**.

CLWLWGHT (liczba_calkowita)

Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału w taki sposób, aby proporcja komunikatów wysłanych w dół kanału mogła być sterowana przez zarządzanie obciążeniem. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą pozycję, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kanału **CLWLWGHT**.

z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Wartość **CMDSCOPE** musi pozostać pusta lub jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP, nazwę lokalnego menedżera kolejek.

• •

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę. Aby to zrobić, należy korzystać ze środowiska kolejki współużytkowanej, a serwer komend musi być włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR i CLNTCONN wartości muszą być określone w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji na podstawie jednej wiadomości. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane 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 kolejności preferencji. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji na podstawie jednej wiadomości. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE


Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

 W systemach z/OS z włączoną opcją [zEDC Express facility](#) kompresja może być odciążana do zEDC Express.

ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.


ANY


Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów RCVR, RQSTRi SVRCONN .

CONNAME (łańcuch <, łańcuch >)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów CLUSRCVR produkt **CONNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

 W systemach z/OS program **CONNAME** jest obowiązkowy dla kanałów CLUSRCVR . Ponadto, niezależnie od tego, czy określono **CONNAME**, czy nazwa jest generowana dla użytkownika, utworzony **CONNAME** musi być poprawną nazwą połączenia z lokalnym menedżerem kolejek. W przeciwnym razie pełne repozytorium nie może nawiązać połączenia z lokalnym menedżerem kolejek.

 W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

 W systemie [Multiplatforms](#) maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

Obejście do limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Należy skonfigurować serwery DNS, tak aby były używane, na przykład, nazwy hosta `myserver` zamiast `myserver.location.company.com`, co zapewnia możliwość korzystania z krótkiej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Należy podać parametr **CONNNAME** w postaci rozdzielanej przecinkami listy nazw komputerów dla atrybutu **TRPTYPE**. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność w przypadku klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut **CLNTWGHT**. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Produkt **CONNNAME** jest wymagany dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, RQSTR, CLNTCONN i CLUSSDR. Jest on opcjonalny w przypadku kanałów SVR oraz dla kanałów CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** i nie jest poprawny dla kanałów RCVR lub SVRCONN.

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.1. W tej wersji zmieniono składnię parametru **CONNNAME**. Wcześniej klienci i menedżery kolejek nawiązywały połączenia przy użyciu pierwszej nazwy połączenia na liście i nie odczytywały pozostałych nazw połączeń na liście. Aby starsze klienty i menedżery kolejek mogły analizować nową składnię, konieczne jest podanie numeru portu dla pierwszej nazwy połączenia na liście. Podanie numeru portu pozwala uniknąć problemów podczas nawiązywania połączenia z kanałem przez klient lub menedżer kolejek uruchomiony w wersji starszej niż IBM WebSphere MQ 7.0.1.

Multi Na platformach Multiplatforms 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)

Wygenerowany parametr **CONNNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Wskazówka: Jeśli w nazwie połączenia są używane dowolne znaki specjalne (na przykład nawiasy), łańcuch należy ująć w pojedynczy cudzysłów.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

LU62

- ▶ **z/OS** W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwa jednostki logicznej może być określona w jednej z trzech postaci:

<i>Tabela 63. Formy nazwy jednostki logicznej</i>	
Formularz	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME**. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów CLNTCONN dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry **TPNAME** i **MODENAME** muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów CLUSRCVR informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie może to być nazwa, która może być przetłumaczana przez wyjście automatyczne definicji kanału na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawna nazwa jednostki logicznej może być taka sama jak ogólna grupa zasobów VTAM.

- **Multi** W systemie IBM i UNIX, Linux, and Windows **CONNAME** jest to nazwa obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C. Alternatywnie, jeśli **TPNAME** nie jest puste, **CONNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej. Patrz [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 być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

Albo nazwa hosta, albo adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów CLUSRCVR). Po tym adresie może następować opcjonalny numer portu, ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczana na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji jest zależny od wartości określonej dla **CONNAME** i wartości określonej dla **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozwiązania tej wartości zawiera sekcja **LOCLADDR**.

► **z/OS** W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP_name dynamicznej grupy DNS z/OS lub port wejściowy Network Dispatcher. Nie należy dołączać nazwy IP_name lub portu wejściowego dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) CLUSSDR.

Na wszystkich platformach, nie zawsze należy określać adres sieciowy menedżera kolejek. If you define a channel with a channel type (**CHLTYPE**) of CLUSRCVR that is using TCP/IP, IBM MQ generates a **CONNAME** for you. Przyjmuje on port domyślny i korzysta z bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli w systemie nie ma adresu IPv4, używany jest bieżący adres IPv6 systemu.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między menedżerami kolejek tylko dla IPv6 i IPv4 nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako kanału **CONNAME** dla kanałów CLUSRCVR. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację z produktem IPv4, nie może uruchomić definicji kanału CLUSSDR, która określa **CONNAME** w postaci szesnastkowej w produkcie IPv6. Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT

Określa, czy wysyłający agent kanału komunikatów próbuje przeprowadzić konwersję danych komunikatu aplikacji, jeśli odbierający agent kanału komunikatów nie może wykonać tej konwersji.

NO

Brak konwersji przez nadawcę

YES

Konwersja przez nadawcę

► **z/OS** W systemach z/OS, N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) typu SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFCDISP

Określa domyślny dyspozycję kanału dla kanału.

Prywatne

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał prywatny.

FIXSHARED

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał współużytkowany powiązany z określonym menedżerem kolejek.

Współużytkowane

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał współużytkowany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFRECON

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

NO

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie połączy się ponownie.

QMGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONN**.

Tabela 64. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat kanału, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY CHANNEL**.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie. Znaki muszą znajdować się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) lokalnego menedżera kolejek.

DISCINT (liczba_calkowita)

Minimalny czas (w sekundach), przez jaki kanał czeka na przestanie komunikatu w kolejce transmisji. Okres oczekiwania rozpoczyna się po zakończeniu zadania wsadowego. Po zakończeniu okresu oczekiwania, jeśli nie ma więcej komunikatów, kanał zostanie zakończony. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

W przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołu TCP produkt **DISCINT** ma inną interpretację. Jest to minimalny czas (w sekundach), przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Przedział czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami interfejsu API produktu IBM MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonej MQGET z wywołaniem wait. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HBINT (liczba_calkowita)

HBINT określa przybliżony czas między przepływami pulsu wysyłanym przez agenta kanału komunikatów (MCA). Przepływy są wysyłane, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Odbierający agent MCA po odblokowaniu może odłączyć kanał bez konieczności oczekiwania na koniec interwału odłączania. Przepływy pulsu również mogą zwolnić wszystkie bufony pamięci masowej, które są przydzielane dla dużych komunikatów. Zamykają również wszystkie kolejki, które pozostały otwarte w odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby ta wartość była najbardziej użyteczna, wartość musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w czasie trwania pulsu nie są przesyłane żadne dane przez kanał, agent MQI CLNTCONN wysyła przepływ pulsu. Agent MQI SVRCONN odpowiada na ten agent z innym przepływem pulsu. Przepływy zdarzają się niezależnie od stanu kanału. Na przykład niezależnie od tego, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też nie jest on nieaktywny, oczekując na wprowadzanie danych przez użytkownika klienta. Agent MQI SVRCONN jest również w stanie zainicjować puls dla klienta, niezależnie od stanu kanału. Agenty MQI SVRCONN i CLNTCONN są w tym samym czasie zabezpieczone przed biciem serca. Puls serwera jest przenoszony, jeśli żadne dane nie są przesyłane przez kanał dla okresu pulsu powiększonego o 5 sekund.


W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączeń z klientem pracujących w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ 7.0 przepływ pulsu przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT, która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interwał pulsu \(HBINT\)](#).

KAINT (liczba_calkowita)

Wartość przekazana do stosu komunikacji dla czasu sprawdzania połączenia dla tego kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, keepalive protokołu TCP/IP musi być włączony zarówno w menedżerze kolejek, jak i w protokole TCP/IP.

 W systemie z/OS włącz interfejs TCP/IP jako aktywny w menedżerze kolejek, wydając komendę **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)**. Jeśli parametr menedżera kolejek produktu **TCPKEEP** ma wartość NO(NIE), wartość jest ignorowana, a funkcja sprawdzania połączenia z kluczem nie jest używana.

Multi W systemie Multiplatformsfunkcja sprawdzania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy w sekcji TCP jest określony parametr **KEEPALIVE=YES** . Zmodyfikuj sekcję TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym kolejkowania, qm . inilub za pomocą konsoli IBM MQ Explorer.

Funkcja Keepalive musi być również włączona w samym protokole TCP/IP. Zapoznaj się z dokumentacją protokołu TCP/IP, aby uzyskać informacje na temat konfigurowania sprawdzania połączenia:

- **AIX** W systemie AIXnależy użyć komendy **no** .
- **HP-UX** W systemie HP-UXnależy użyć komendy **ndd** .
- **Windows** W systemie Windowsdokonaj edycji rejestru.
- **z/OS** W systemie z/OSzaktualizuj zestaw danych TCP/IP PROFILE , a następnie dodaj lub zmień parametr **INTERVAL** w sekcji TCPCONFIG .

z/OS Mimo że parametr **KAIN** jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS.

Multi W systemie Multiplatformsmożna uzyskać dostęp do tego parametru i zmodyfikować go, ale nie ma funkcjonalnej implementacji tego parametru, jest on przechowywany tylko i przekazywany. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbierającego klastry w systemie AIX, na przykład przepływy do (i jest implementowana przez) menedżery kolejek produktu z/OS , które znajdują się w klastrze lub są do niej przyłączone. W systemie Multiplatforms, jeśli wymagana jest funkcjonalność podana w parametrze **KAIN** , należy użyć parametru Interwał pulsu (**HBINT**), zgodnie z opisem w sekcji **HBINT**.

(liczba całkowita)

Przedział czasu KeepAlive , który ma być używany w sekundach z zakresu od 1 do 99999.

0

Używana wartość jest określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, przedział czasu sprawdzania połączenia jest ustawiony na wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość **HBINT** jest równa zero, używana wartość sprawdzania połączenia jest określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracji TCP/IP PROFILE .

Jeśli dla parametru **KAIN**określono wartość AUTO , a jest to kanał połączenia z serwerem, zamiast interwału sprawdzania połączenia, używana jest wartość **TCP INTERVAL** .

W tym przypadku wartość **KAIN** jest równa zero w składce **DISPLAY CHSTATUS**. Jeśli liczba całkowita została zakodowana zamiast wartości AUTO, wartość ta byłaby niezerowa.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest on ignorowany w przypadku kanałów z **TRPTYPE** innymi 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 będzie pobierana z jednego z kanałów domyślnych. Wartości domyślne zależą od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Kanał CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

V9.0.0 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 być modyfikowane przez instalację do wymaganych wartości domyślnych.

z/OS W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycyjności QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP (GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono **QSGDISP (COPY)**. Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE**.

LOCLADDR (tańcuch)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, numeru portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt **LOCLADDR** może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. **LOCLADDR** jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu **LOCLADDR** można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosiem.

Uwaga: Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR**, co inne kanały produktu IBM MQ. Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ można znaleźć w następnym parametrze **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) TCP. Jeśli wartość **TRPTYPE** nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

Maksymalna długość parametru **LOCLADDR** z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części ip-addr w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element ip-addr może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta

Na przykład: WWW.EXAMPLE.COM

low-port 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**:

LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze **LOCLADDR** , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR** .

 Ten zakres portów nie ma zastosowania do systemów z/OS .

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu **CONNAME**, nie może on być z nim mylony. Parametr **LOCLADDR** określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr **CONNAME** określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz Tabela 3 i Adres lokalny (**LOCLADDR**).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku.

z/OS Na przykład w systemach z/OS komunikat jest następujący: "CSQ0015E: Komenda wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nastuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywy.

Tabela 66. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4

Tabela 66. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv4 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv6 adres	Stos powiązań kanału IPv6
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
Tylko IPv6	IPv4 adres		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	IPv6 adres	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	IPv4 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 adres	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Tabela 66. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv4 . Nazwa hosta produktu IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv4 address " w tej tabeli. 2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv6 address " w tej tabeli. 3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta ' w tej tabeli. 4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli. 5. Maps IPv4 CONNAME to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 stack implementations that do not support IPv4 mapped IPv6 addressing fail to resolve the CONNAME. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane. 			

AMQP: LOCLADDR (adres_ip-addr)

Uwaga: Format **LOCLADDR** używany przez inne kanały produktu IBM MQ znajduje się w poprzednim parametrze **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Użyj tego parametru, jeśli chcesz wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** może również wymusić użycie przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępny, lub w celu użycia konkretnego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość **LOCLADDR** to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

ip-addr

ip-addr jest pojedynczym adresem sieciowym, określonym 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

Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

LONGRTY (liczba całkowita)

Parametr **LONGRTY** określa maksymalną liczbę dalszych prób podejmowanych przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Odstęp czasu między kolejnymi próbami jest określany przez produkt **LONGTMR**. Parametr **LONGRTY** jest uwzględniany, jeśli licznik określony przez **SHORTRTY** jest wyczerpany.

Jeśli ta liczba zostanie wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora, a kanał zostanie zatrzymany. W tym przypadku, kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy. Nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału.

Wartość **LONGRTY** musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie nawiąże połączenia, bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy też przez komendę jawną. Próbuje także ponownie nawiązać połączenie, jeśli połączenie zakończy się niepowodzeniem po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo, że nie powiedzie się próba wykonania większej liczby prób, nie są one podejmowane.

LONGTMR (liczba całkowita)

W przypadku bazy danych **LONGRTY** wartość **LONGTMR** to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał musi czekać na aktywne działanie.

Wartość **LONGTMR** musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru **LONGTMR** wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Podobnie, minimalny odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia wynosi 2 sekundy. Wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

MAXINST (liczba całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału SVRCONN lub kanału AMQP , które mogą być uruchomione.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Nowe instancje kanałów SVRCONN nie mogą być uruchamiane, jeśli liczba działających instancji jest równa lub większa od wartości tego parametru. Jeśli wartość **MAXINST** zostanie zmieniona na mniejszą niż liczba instancji kanału SVRCONN , które są obecnie uruchomione, liczba działających instancji nie będzie miała wpływu na działanie.

V 9.0.0 Jeśli klient AMQP podejmie próbę nawiązania połączenia z kanałem AMQP , a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST** , kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Ramka zamknięcia zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (to znaczy, że wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba podłączonych klientów osiągnęła **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN lub AMQP.

MAXINSTC (liczba całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów SVRCONN , które mogą być uruchomione z jednego klienta. W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość parametru **MAXINSTC** zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji kanału SVRCONN , który jest obecnie uruchomiony z pojedynczego klienta, nie będzie to miało wpływu

na działające instancje. Nowe instancje SVRCONN z tego klienta nie mogą być uruchamiane, dopóki klient nie będzie działał mniej instancji niż wartość parametru **MAXINSTC**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości SVRCONN.

MAXMSGL (liczba_calkowita)

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością dla partnera, a rzeczywistą wartością maksymalną jest niższa z tych dwóch wartości. Wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek; patrz [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

Multi W systemie Multiplatforms należy podać 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 zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu [Advanced Message Security](#).

MCANAME (tańcuch)

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli określony, musi być ustawiony na odstępy (maksymalna długość 20 znaków).

MCATYPE

Określa, czy program message-channel-agent na kanale komunikatów wychodzących jest uruchamiany jako wątek, czy proces.

PROCES

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK

Agent kanału komunikatów działa jako oddzielny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu przychodzących żądań wymagany jest proces nasłuchujący z wątkiem, zasoby mogą zostać odcienione. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchiwanie i docelowych żądań przychodzących dla określonych obiektów nasłuchiwanie, chociaż numer portu określony w programie nasłuchującym.

Multi W systemie Multiplatforms ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

z/OS W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów z kanałem typu CLUSRCVR. Po określeniu w definicji CLUSRCVR produkt **MCATYPE** jest używany przez zdalny komputer w celu określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

MCAUSER (tańcuch)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli oba **MCAUSER** w kanale są ustawione, a rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Wartość **MCAUSER** w definicji kanału jest używana tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa produktu **USERSRC (CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr współdziela z produktem **PUTAUT**, patrz [PUTAUT](#).

Jeśli pole **MCAUSER** nie jest puste, agent kanału komunikatów używa identyfikatora użytkownika do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ . Jeśli parametr **PUTAUT** ma wartość DEF, autoryzacja obejmuje autoryzację do umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów RCVR lub RQSTR .

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

z/OS

Identyfikator użytkownika przypisany do uruchomionego zadania inicjatora kanału przy użyciu tabeli uruchomionych procedur produktu z/OS .

TCP/IP, Multiplatforms

Identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.

SNA, Multiplatforms

Identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA. W przypadku braku identyfikatora użytkownika z pozycji serwera SNA, użytkownik z przychodzącego żądania przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.

NetBIOS lub SPX

Identyfikator użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- **Windows** 64 znaki na Windows, z wyjątkiem kanałów z **CHLTYPE** z AMQP , gdzie ustawienie ID użytkownika MCAUSER jest obsługiwane tylko dla identyfikatorów użytkowników o długości do 12 znaków.
- 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 o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (łańcuch)

Nazwa trybu LU 6.2 (maksymalna długość 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU62. Jeśli wartość **TRPTYPE** nie jest LU62, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, parametr ten musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, o ile **CONNAME** nie zawiera nazwy obiektu bocznego. Jeśli **CONNAME** jest nazwą obiektu po stronie, musi być ona pusta. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC, patrz sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2](#).

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) RCVR lub SVRCONN.

MONCHL

Steruje gromadzeniem danych monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów:

QMGR

Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru **MONCHL** menedżera kolejek.

OFF

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrano w niskim tempie dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż **NONE**, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrane po średnim kursie dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartością parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inny niż **NONE**, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrane w wysokim tempie dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium, a zatem nie jest używana w automatycznej definicji kanałów **CLUSDR**. W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów **CLUSDR** wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **MONACLS** menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przestonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

MRDATA (tańcuch)

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia komunikatu kanału, który jest ponawiany, gdy jest wywoływany.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z **RCVR**, **RQSTR** lub **CLUSRCVR**.

MREXIT (tańcuch)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**, jednak można określić tylko jedno wyjście dla ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z **RCVR**, **RQSTR** lub **CLUSRCVR**.

MRRTY (liczba_calkowita)

Liczba prób ponowna próba dostarczenia komunikatu przez kanał, zanim zdecyduje on, że kanał nie będzie mógł dostarczyć komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRRTY** jest przekazywana do wyjścia w celu użycia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że próba ponownego dostarczenia komunikatu nie jest podejmowana.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z **RCVR**, **RQSTR** lub **CLUSRCVR**.

MRTMR (liczba_calkowita)

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponownie spróbować operacji **MQPUT**. Przedział czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRTMR** jest przekazywana do wyjścia w celu użycia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że jeśli wartość parametru **MRRTY** jest większa od zera, kanał będzie ponawiał próby dostarczenia tak szybko, jak to możliwe.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z **RCVR**, **RQSTR** lub **CLUSRCVR**.

MSGDATA (łańcuch)

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatów kanału, gdy jest wywoływane.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN .

MSGEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli program **MSGEXIT** jest niepusty, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po odebraniu przez kanał SDR lub SVR komunikatu z kolejki transmisji.
- Bezpośrednio przed kanałem RQSTR umieszcza komunikat w kolejce docelowej.
- Gdy kanał jest inicjowany lub zakończony.

Wyjście jest przekazywane przez cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.

MSGEXIT jest akceptowany i ignorowany przez kanały CLNTCONN i SVRCONN . Kanały CLNTCONN lub SVRCONN nie wywołują wyjść komunikatów.

Format i maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od platformy. Patrz [Tabela 67](#) na stronie 469.

Jeśli parametry **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT** i **RCVEXIT** pozostały puste, wyjście użytkownika kanału nie jest wywoływane. Jeśli którykolwiek z tych parametrów jest niepusty, wywoływany jest program obsługi wyjścia kanału. Dla tych parametrów można wprowadzić łańcuch tekstowy. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
UNIX i Linux Linux	<i>nazwa_biblioteki</i> (<i>nazwa_funkcji</i>)	128	Można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.
Windows Windows	<i>nazwa_dllname</i> (<i>nazwa_funkcji</i>)	128	1. Można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999. 2. Wartość <i>nazwa_dllname</i> jest określona bez przyrostka (.DLL).

Tabela 67. Format i długość wyjścia komunikatu (kontynuacja)			
Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
IBM i IBM i	<i>nazwa_programu</i> <i>nazwa_biblioteki</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> Można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> - drugie 10 znaków. Jeśli jest to konieczne, oba pola są dopełniane do prawej strony znakami odstępu.
IBM i z/OS	<i>loadModuleNazwa</i>	8	<ol style="list-style-type: none"> Można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Dla nazw wyjścia dla kanałów CLNTCONN dozwolone są 128 znaków, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości, w tym przecinków 999.

NETPRTY (liczba_całkowita)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9; 0 oznacza najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

NPMSPEED

Klasa usługi dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST

Szybka dostawa dla nietrwałych komunikatów; komunikaty mogą zostać utracone, jeśli kanał zostanie utracony. Komunikaty są pobierane za pomocą programu MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT i dlatego nie są uwzględniane w jednostce pracy.

W NORMIE

Normalna dostawa dla nietrwałych komunikatów.

Jeśli wartość **NPMSPEED** różni się między nadawcą i odbiorcą albo nie jest obsługiwana, to używana jest wartość NORMAL .

Uwagi:

- Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla programu IBM MQ for z/OS są częściej przetaczane i archiwizowane, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe, ustawienie NPMSPEED (FAST) zarówno na końcach wysyłających, jak i odbierających kanału może zminimalizować SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ , aktualizacje.
- Jeśli używane jest duże wykorzystanie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacznie zmniejszyć użycie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z **CHLTYPE** z 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 z typem kanału (**CHLTYPE**) z SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

V 9.0.0 **PORT (liczba całkowita)**

Numer portu używany do połączenia kanału AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwości; patrz sekcja Opcje kanału produktu PROPCTL.

PROPCTL określa, co dzieje się z właściwościami komunikatu, gdy komunikat jest wysyłany do innego menedżera kolejek; patrz

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów SDR, SVR, CLUSSDR i CLUSRCVR.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

COMPAT -umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS znajdują się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

<i>Tabela 68. Wyniki dla właściwości komunikatu</i>	
Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext..	Jeśli wartością Support jest MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu są umieszczane w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2. Ta reguła nie ma zastosowania do właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, które pozostają w tym samym miejscu. Opcjonalne właściwości komunikatu są przenoszone do danych komunikatu przed przestaniem komunikatu wysłanym do menedżera kolejek zdalnych.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext..	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Support deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem content='properties'.	Właściwości są usuwane, aby uniemożliwić nagłówki MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ 6 lub wcześniejszego.

NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu. Właściwości są usuwane, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, to komunikat zostaje odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY. Błąd jest zgłaszany zgodnie z opcjami raportu ustawianymi w nagłówku komunikatu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

PUTAUT

PUTAUT określa, które identyfikatory użytkowników są używane do ustanawiania uprawnień dla kanału. Określa on identyfikator użytkownika służący do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej przy użyciu kanału komunikatów lub do uruchamiania wywołania MQI za pomocą kanału MQI.

DEF

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

▶ **z/OS** W systemie z/OSDEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, jak i pochodzącego z produktu **MCAUSER**.

CTX

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

▶ **z/OS** W systemie z/OSCTX może również korzystać z identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci lub pochodzącego z produktu **MCAUSER** lub z obu tych elementów.

▶ **z/OS** ONLYMCA

Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z obiektu MCAUSER. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

▶ **z/OS** ALTMCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

▶ **z/OS** On z/OS, the user IDs that are checked, and how many user IDs are checked, depends on the setting of the MQADMIN RACF class h1q . RESLEVEL profile. W zależności od poziomu dostępu, identyfikator użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość h1q . RESLEVEL, zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników. Aby sprawdzić, ile identyfikatorów użytkowników jest sprawdzanych, należy zapoznać się z RESLEVEL I POŁĄCZENIEM INICJATORA KANAŁU. Więcej informacji o tym, które identyfikatory użytkowników są sprawdzane, zawiera sekcja [Identyfikatory użytkowników używane przez inicjatora kanału](#).

▶ **z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR, CLUSRCVR lub SVRCONN. Wartości CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

▶ **Multi** W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

QMNAME (*tańcuch*)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów CLNTCONN **QMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, do którego aplikacja IBM MQ MQI client może zażądać połączenia. **QMNAME** nie musi być taka sama, jak nazwa menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał. Patrz sekcja Grupy menedżerów kolejek w tabeli CCDT.

W przypadku kanałów innych typów parametr **QMNAME** nie jest poprawny.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

<i>Tabela 69. Dyspozycje obiektów dla opcji QSGDISP</i>	
QSGDISP	DEFINE
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, używając obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu dokonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o wartości zero: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda DEFINE dla obiektu grupy jest uruchamiana bez względu na to, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

RCVDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału, gdy jest on wywoływany.

ULW W systemach UNIX, Linux i Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed przetworami odebranych danych sieciowych.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji, które zostały odebrane. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**.

REPLACE i NOREPLACE

Zastąp istniejącą definicję tą definicją, lub nie. Ten parametr jest opcjonalny.

z/OS W systemie z/OS musi mieć to samo rozdysponowanie. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Produkt **REPLACE** nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału, gdy jest wywoływane.

SCYEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów wyjście jest w stanie inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływy komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów bezpieczeństwa odebrane od procesora zdalnego w zdalnym menedżerze kolejek są nadawane do wyjścia.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**, ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDATA (łańcuch)

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału, gdy jest on wywoływany.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

IBM i W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

z/OS W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych w sieci.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji przed przestaniem. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu **MSGEXIT**.

SEQWRAP (liczba całkowita)

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego uruchomienia o 1.

Ta wartość jest niezbywalna i musi być zgodna zarówno z definicjami kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHARECNV (liczba całkowita)

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane przez każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** :

1

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Bicie serca klienta jest dostępne niezależnie od tego, czy w wywołaniu programu MQGET nie ma połączenia. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) o wartości CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość CLNTCONN **SHARECNV** nie jest zgodna z wartością SVRCONN **SHARECNV**, używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje na gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Wysokie limity **SHARECNV** mają tę zaletę, że zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek jest możliwe. Jeśli wiele konwersacji, które współużytkuje gniazdo, są zajęte, istnieje możliwość opóźnienia. Konwersacje są ze siebie kontuzowane, aby korzystać z wątku odbierającego. W tej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum **MAXINST** lub **MAXINSTC**.

Uwaga: Aby ta zmiana została uwzględniona, należy zrestartować klienta.

SHORTRTY (liczba_całkowita)

SHORTRTY określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR w odstępach czasu określonych przez **SHORTTMR**. Po wyczerpaniu liczby prób kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, korzystając z harmonogramu zdefiniowanego przez program **LONGRTY**.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie nawiąże połączenia, bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy też przez komendę jawną. Próbuje także ponownie nawiązać połączenie, jeśli połączenie zakończy się niepowodzeniem po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo, że nie powiedzie się próba wykonania większej liczby prób, nie są one podejmowane.

SHORTTMR (liczba_całkowita)

W przypadku bazy danych **SHORTRTY** wartość **SHORTTMR** to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony. Z IBM MQ 8.0 wartość zero oznacza, że kolejna próba nawiązania połączenia zostanie podjęta jak najszybciej.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał musi czekać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru **SHORTTMR** wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Z IBM MQ 8.0, jeśli parametr **SHORTTMR** jest ustawiony na 1, to minimalny odstęp czasu między próbami połączenia wynosi 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SSLCAUTH

SSLCAUTH określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu z klienta TLS. Klient TLS jest inicjatorem końca kanału. Produkt **SSLCAUTH** jest stosowany do serwera TLS w celu określenia zachowania wymaganego przez klienta. Serwer TLS jest końcem kanału, który odbiera przepływ inicjacji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR lub RQSTR.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym parametrem **SSLCIPH**. Jeśli pole **SSLCIPH** jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

Opcjonalne



System kliencki węzła sieci TLS może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.







SSLCIPH(*tańcuch*)

SSLCIPH określa CipherSpec, który jest używany w kanale. Maksymalna długość wynosi 32 znaki. Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które korzystają z transportu typu **TRPTYPE (TCP)**. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu TLS w kanale.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., który jest polem wyjściowym w komendzie DISPLAY CHSTATUS.

Należy podać nazwę używanej specyfikacji szyfrowania. Specyfikacje szyfrowania, których można używać wraz z obsługą kanału SSL produktu IBM MQ, zostały wymienione w poniższej tabeli. Jeśli zostanie użyta konkretna nazwa CipherSpec, wartości **SSLCIPH** na dwóch końcach kanału muszą określać tę samą nazwę CipherSpec.

Uwaga:   W systemie IBM MQ for z/OS można również określić dwucyfrowy kod szesnastkowy partycji CipherSpec, niezależnie od tego, czy jest on wyświetlany w tabeli. W produkcie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania, bez względu na to, czy jest on wymieniony w tabeli. Ponadto aby móc korzystać z kanału SSL w systemie IBM i, należy spełnić wymaganie wstępne, jakim jest zainstalowanie produktu AC3.



Obsługa platformy "1" na stronie 479	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 479	Suite B
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA "3" na stronie 479	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 479	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie
	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	128 bitów
	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 479 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 479	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 479	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bitowy szyfrowania	FIPS "2" na stronie 479	Suite B
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 479 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
IBM i "5" na stronie 479	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 479 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "3" na stronie 479	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 479	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 479	Suite B
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 479 "4" na stronie 479	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	Nie

Uwagi:

- Jeśli nie wskazano konkretnej platformy, specyfikacja szyfrowania jest dostępna na wszystkich platformach. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji [Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu](#).
- Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja [Standard FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#).
- 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.
- Zgodnie z zaleceniem GSKit, GCM CipherSpecs ma ograniczenie, co oznacza, że po wystąpieniu 2alizacji rekordów 24.5 TLS, przy użyciu tego samego klucza sesji, połączenie zostaje przerwane z komunikatem AMQ9288.


  Aby zapobiec wystąpieniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek bądź klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE.

Uwagi:




- Tę zmienną środowiskową należy ustawić po obu stronach połączenia i ma zastosowanie zarówno do połączeń menedżera kolejek, jak i menedżera kolejek do połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek.
- Ta instrukcja dotyczy tylko bibliotek produktu GSKit, co dotyczy również niezarządzanych klientów .NET, ale nie dotyczy klientów Java ani zarządzanych klientów .NET.

To ograniczenie nie obowiązuje w przypadku programu IBM MQ for z/OS.

Ważne: Ograniczenie GCM jest aktywne niezależnie od tego, czy tryb FIPS jest używany.

-  Specyfikacje szyfrowania wymienione jako obsługiwane w systemie IBM i mogą być stosowane tylko w wersjach 7.2 i 7.3 systemu IBM i.

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

-   W systemach z/OS, UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania to 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
-  W systemach UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera łańcuch _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bitów.

- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLPEER (łańcuch)

Określa filtr certyfikatu używany przez menedżer kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. Filtr jest używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu. *Nazwa wyróżniająca* to identyfikator certyfikatu TLS. Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem **SSLPEER**, kanał nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczania połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału mogą być stosowane różne wzorce nazw wyróżniających tematu TLS. Zarówno produkt **SSLPEER**, jak i rekord uwierzytelniania kanału mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli tak, to certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

SSLPEER jest opcjonalna. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana podczas uruchamiania kanału. Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisana w definicji **SSLPEER** przechowanej w pamięci i przekazana do wyjścia zabezpieczeń. Jeśli pole **SSLCIPH** jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość **SSLPEER** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

<i>Tabela 70. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER</i>	
Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
t	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
Ulica	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
l	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
PC	Kod pocztowy/kod pocztowy
C	Kraj

Tabela 70. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)	
Atrybut	Opis
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobsługiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu **SSLPEER**, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania. Jeśli wyjście błędów jest zależne od platformy, na której jest uruchomiony. Błąd oznacza, że łańcuch **SSLPEER** nie jest zgodny z nazwą wyróżniającą wystawionego certyfikatu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a parametr **SSLPEER** określa, że te atrybuty mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, określ następujące wartości **SSLPEER**:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości **SSLPEER** nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty znajdujące się na niskim końcu hierarchii mogą zostać pominięte. Na przykład ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') jest odpowiednikiem ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równe pod każdym względem, z wyjątkiem wartości dla komponentu domeny (DC)), obowiązują prawie takie same reguły zgodności, jak dla OUs. Wyjątkiem jest to, że przy wartościach DC, najistotniejsze jest to, że DC jest najniższym poziomem i najbardziej konkretnym, a kolejność porównania jest odpowiednio różna.

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym się gwiazdek. Gwiazdki pozwalają **SSLPEER** dopasować dowolną wartość nazwy wyróżniającej lub dowolną wartość rozpoczynając od rdzeń dla tego atrybutu. Można podać gwiazdkę na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej na certyfikacie. W takim przypadku nadal można sprawdzić dokładnie zgodność z produktem **SSLPEER**. Podaj *, aby sprawdzić, czy nie jest dokładnie dopasowany. Jeśli na przykład w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN='Test*', należy użyć następującej komendy, aby sprawdzić, czy jest ona zgodna z następującym adresem:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi Maksymalna długość parametru to 1024 bajty w [Multiplatforms](#).

z/OS Maksymalna długość parametru to 256 bajtów w systemie z/OS.

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#) zapewniają większą elastyczność podczas korzystania z 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

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartość parametru **STATCHL** w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone przy niskiej szybkości dla tego kanału.


ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru **STATCHL** w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone w średnim tempie dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru **STATCHL** w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone w wysokim tempie dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

 W 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 zdefiniowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przestonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU62.

Ustaw ten parametr na nazwę programu transakcyjnego SNA, o ile **CONNNAME** nie zawiera nazwy obiektu pobocznego, w którym to przypadku ustawiono wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu Side Communications, CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC. Patrz sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2](#)

  Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS, nazwa TPNAME jest opakowana na wielkie litery.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) RCVR.

TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. W przypadku tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta 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 o typie kanału (**CHLTYPE**) produktu AMQP.

TRPTYPE

Rodzaj transportu, który ma być używany:

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

z/OS Opcja ta jest również używana w produkcie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

SPX

Wymiana pakietu sekwencyjnego

Windows Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

z/OS Opcja ta jest również używana w produkcie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących SPX.

TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołu TCP/IP.

Jeśli dla tego parametru nie zostanie wprowadzona wartość, zostanie użyta wartość określona w definicji `SYSTEM.DEF.channel-type`. Jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca, nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli definicja `SYSTEM.DEF.channel-type` nie istnieje, należy podać wartość.

z/OS W systemie z/OS, jeśli definicja `SYSTEM.DEF.channel-type` nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Multi **V 9.0.0** **USECLTID**

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP, a nie dla wartości atrybutu MCAUSER.

NO

ID użytkownika agenta MCA ma 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.

NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED**.

YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek produktu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest określone jako wartość NO. YES jest wartością domyślną.

USERID (łańcuch)

Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Multi W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

Po odebraniu hasła, jeśli hasła są szyfrowane, a oprogramowanie LU 6.2 korzysta z innej metody szyfrowania, kanał nie uruchamia się. Błąd jest diagnozowany jako niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów dotyczących zabezpieczeń, modyfikując konfigurację odbierania SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł, lub
- Zdefiniuj identyfikator użytkownika i hasło zabezpieczeń.

XMITQ (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 o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

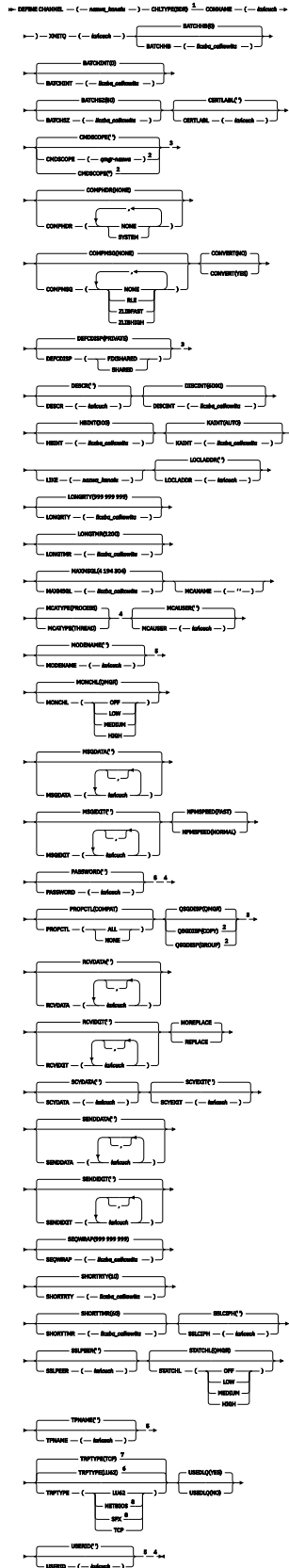
Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

Zdefiniowanie kanału



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

- ² Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁷ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁸ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał serwera

Diagram składni kanału serwera podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

- ² Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁷ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁸ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał odbiorcy

Diagram składni kanału odbierającego podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

- ² Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁵ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁶ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał requestera

Diagram składni dla kanału requestera w przypadku używania komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

- ² Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Niepoprawne w z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁷ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁸ Poprawne tylko w systemie Windows.

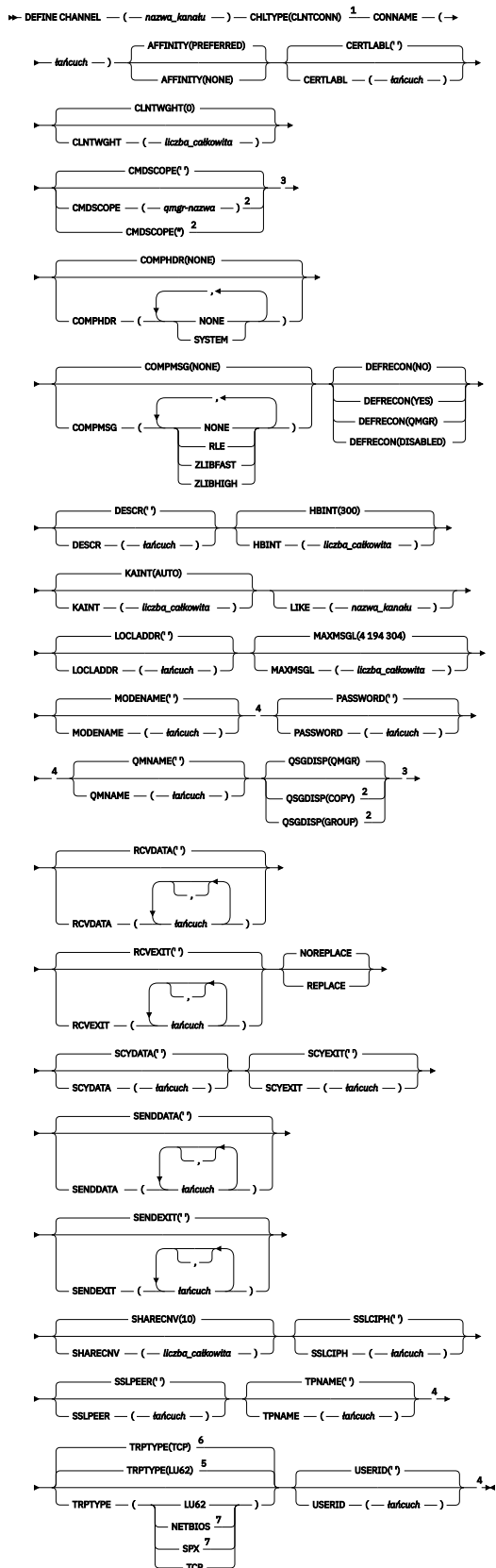
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał połączenia klienckiego

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

Zdefiniowanie kanału



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁵ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁶ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁷ Poprawne tylko dla klientów, które mają być uruchamiane w systemie DOS lub Windows.

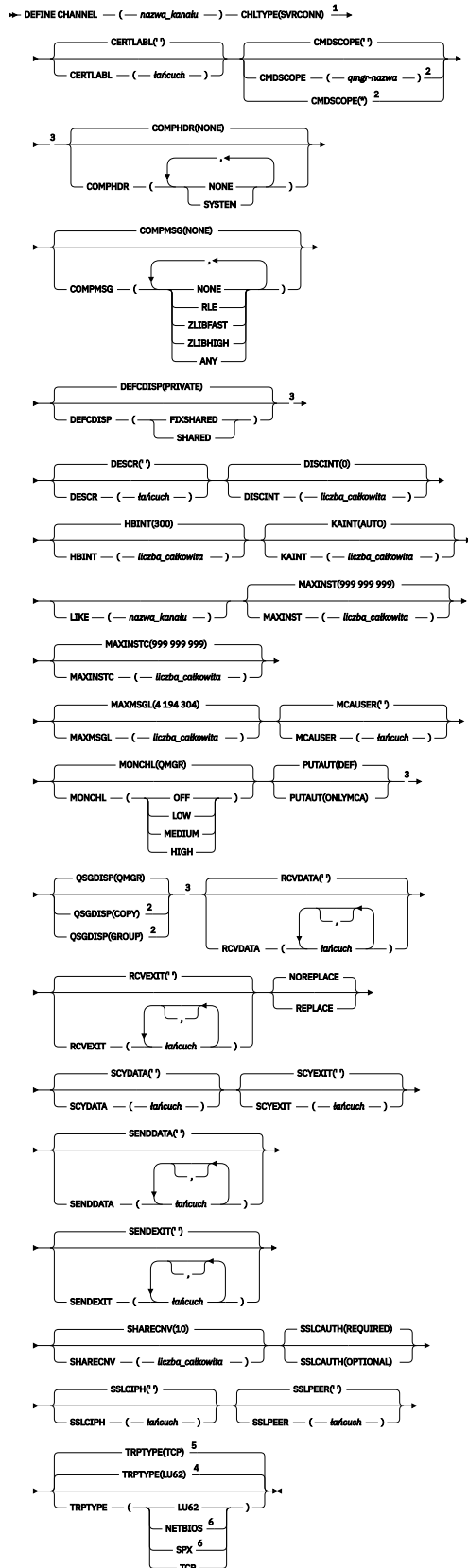
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał połączenia serwera

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

Zdefiniowanie kanału



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

- ² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁴ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁵ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁶ Poprawne tylko dla klientów, które mają być uruchamiane w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał wysyłający klastry

Diagram składni dla kanału wysyłającego klastry w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

- ² Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.
- ³ Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ⁴ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁷ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁸ Poprawne tylko w systemie Windows.

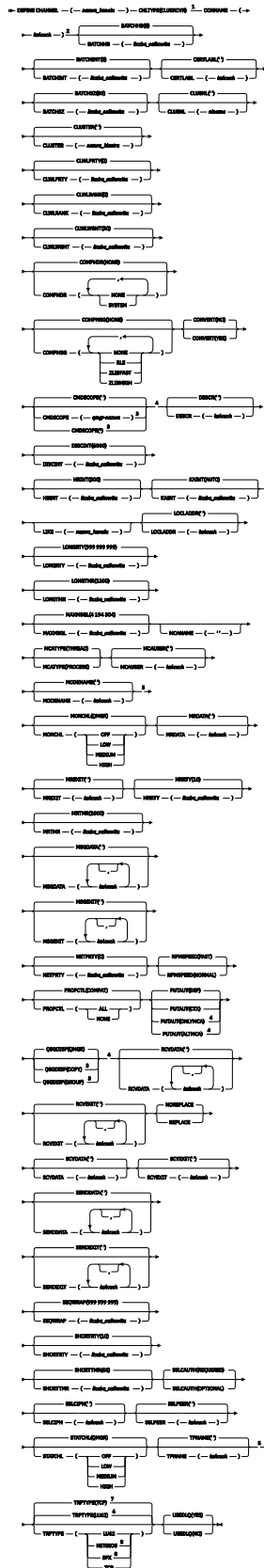
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Kanał odbiorczy klastra

Diagram składni dla kanału odbierającego klastry w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.

Zdefiniowanie kanału



Uwagi:

¹ Ten parametr musi następować bezpośrednio po nazwie kanału z wyjątkiem z/OS.

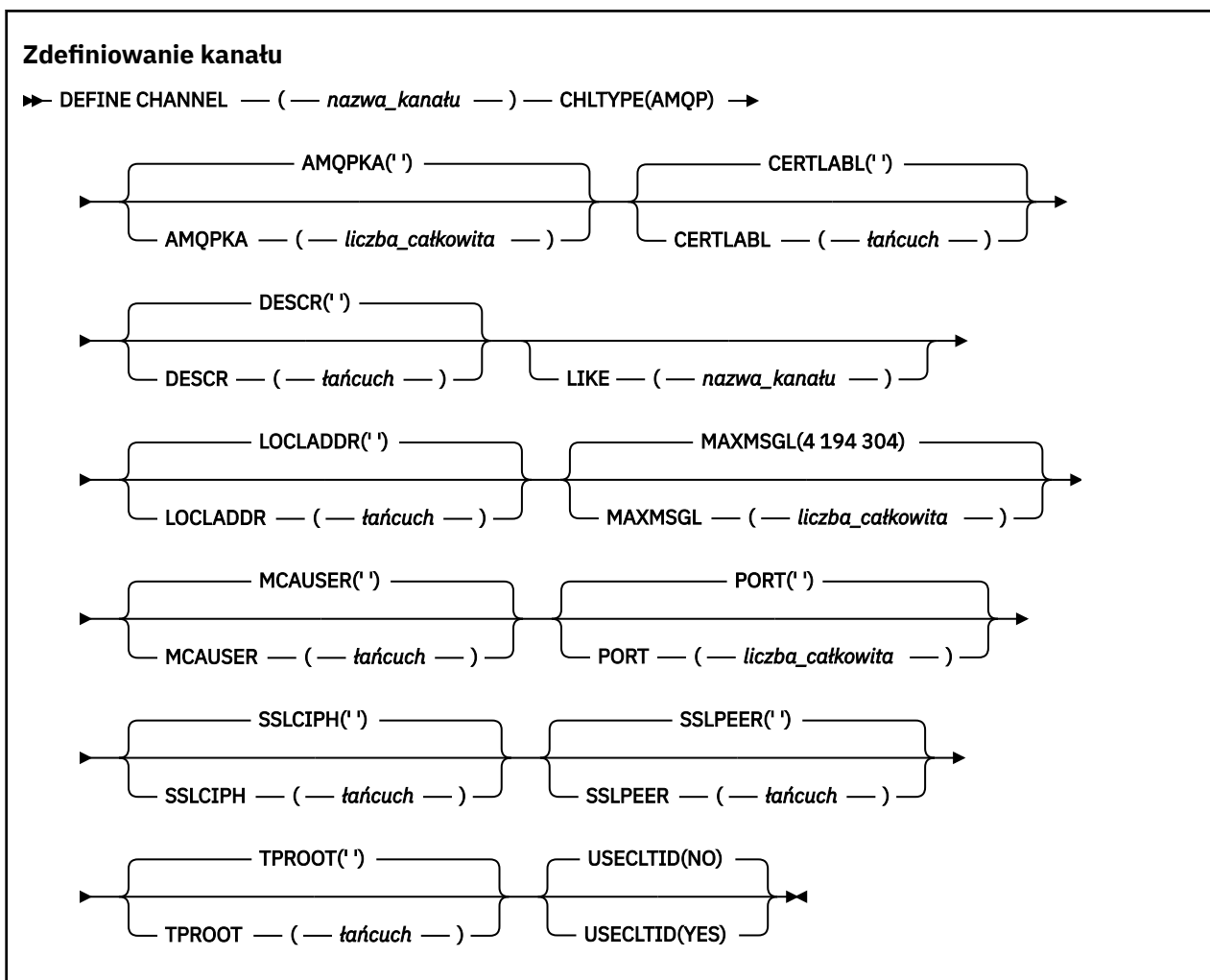
- ² Ten parametr jest opcjonalny, jeśli TRPTYPE to TCP.
- ³ Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- ⁴ Poprawne tylko w systemie z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.
- ⁶ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁷ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁸ Poprawne tylko w systemie Windows.

Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 444.

ULW **V 9.0.0** **Kanał AMQP**

Diagram składni kanału AMQP podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja “diagramy składni” na stronie 9.



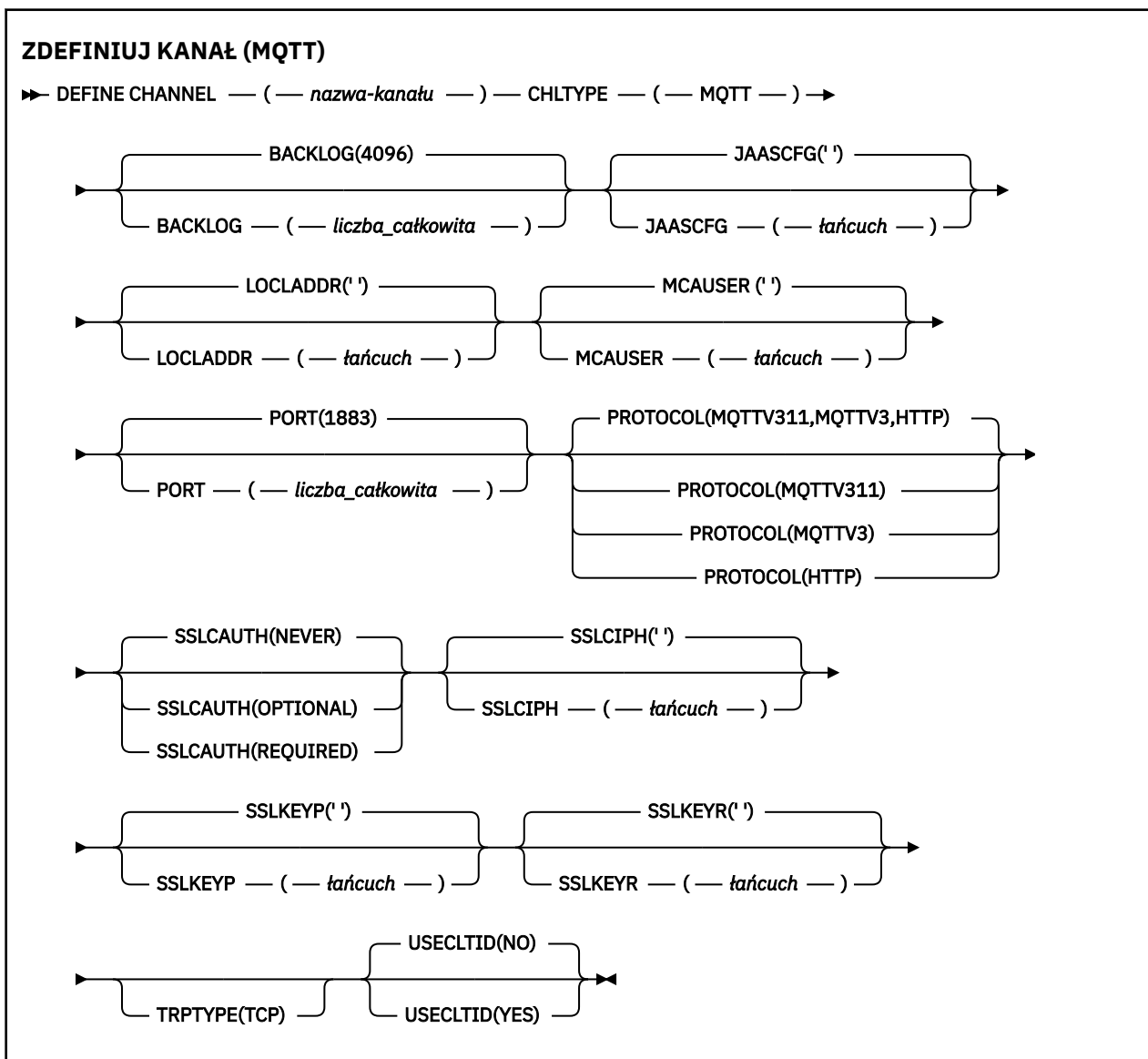
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 444.

Windows **Linux** **AIX** **ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)**

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy DEFINE CHANNEL .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).



Użycie notatek

Usługa telemetryczna (MQXR) musi być uruchomiona po wywołaniu tej komendy. Instrukcje dotyczące uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR) można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Linux](#) lub [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Windows](#).

Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL (MQTT)

(*nazwa_kanału_pracy*)

Nazwa nowej definicji kanału.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono opcji REPLACE lub ALTER).

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi 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 mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

CHLTYPE

Typ kanału. MQTT (telemetria).

JAASCFG (łańcuch)

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS .

Patrz [Authenticating an MQTT client Java app with JAAS](#) .

LOCLADDR (adres_ip-addr)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Użyj tego parametru, jeśli chcesz wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. LOCLADDR może również wymusić użycie przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępny, lub w celu użycia konkretnego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość **LOCLADDR** to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru **LOCLADDR** spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

ip-addr

ip-addr jest pojedynczym adresem sieciowym, określonym 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

Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność 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 jest niepusty, a parametr **USECLNTID** jest ustawiony na wartość NO, to ten identyfikator użytkownika jest używany przez usługę telemetryczną do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli ten parametr jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, to używana jest nazwa użytkownika, która jest używana w pakiecie MQTT CONNECT. Więcej informacji zawiera temat [Tożsamość i autoryzacja klientaMQTT](#).

PORT (liczba całkowita)

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klientów. Domyślnym numerem portu dla kanału telemetrycznego jest 1883; a domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883. Określenie wartości portu 0 powoduje, że MQTT dynamicznie przydziela dostępny numer portu.

Protokół

Następujące protokoły komunikacyjne są obsługiwane przez kanał:

MQTTV311

Kanał akceptuje połączenia od klientów korzystających z protokołu zdefiniowanego w standardzie Oasis MQTT 3.1.1 . Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest niemal identyczna z funkcjonalnością udostępnianej przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

MQTTV3

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu specyfikacji protokołu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z serwisu [mqtt.org](#).

HTTP

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub WebSockets połączeń z serwerem MQ Telemetry.

Aby akceptować połączenia od klientów korzystających z różnych protokołów, należy określić dopuszczalne wartości w postaci listy rozdzielanej przecinkami. Na przykład, jeśli zostanie określona wartość MQTTV3 , HTTP , kanał będzie akceptował połączenia od klientów przy użyciu MQTTV3 lub HTTP. Jeśli nie zostanie określony żaden protokół klienta, kanał akceptuje 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 obejmuje kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby wyświetlić zachętę dla kanału do użycia opcji MQTTV311 . Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ określone protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w czasie, gdy kanał jest skonfigurowany, a poprzednie wersje produktu nie mają świadomości w zakresie opcji MQTTV311 . Aby wyświetlić zachętę dla kanału w tym stanie do użycia opcji MQTTV311 , należy jawnie dodać tę opcję, a następnie zapisać zmiany. Definicja kanału jest teraz świadoma tej opcji. Jeśli następnie ponownie zostaną zmienione ustawienia, a nie określono żadnych protokołów klienta, opcja MQTTV311 jest nadal dołączana do listy obsługiwanych protokołów.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, więc ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer TLS.

Nigdy

Produkt IBM MQ nigdy nie żąda certyfikatu od klienta TLS.

WYMAGANE

Produkt IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

Opcjonalne

Program IBM MQ umożliwia klientowi TLS podjęcie decyzji o udostępnieniu certyfikatu. Jeśli klient wysłał certyfikat, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

SSLCIPH(łańcuch)

Gdy produkt **SSLCIPH** jest używany z kanałem telemetrycznym, oznacza to pakiet TLS Cipher Suite. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu TLS w kanale.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcji [Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT](#).




SSLKEYP (łańcuch)

Fraza hasła do repozytorium kluczy TLS.

SSLKEYR (łańcuch)

Pełna nazwa ścieżki do pliku repozytorium kluczy TLS, do sklepu dla 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;

-   W systemach AIX i Linux nazwa ma postać *pathname/keyfile*.
 -  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 używany:

TCP

TCP/IP.

USECLTID

Zdecyduj, czy dla nowego połączenia ma być używany identyfikator klienta MQTT jako identyfikator użytkownika produktu IBM MQ dla tego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Jeśli dla tego parametru zostanie ustawiona wartość YES, wartość **MCAUSER** musi być pusta.

Jeśli parametr **USECLNTID** ma wartość NO, a wartość **MCAUSER** jest pusta, to używana jest nazwa użytkownika, która jest używana w pakiecie MQTT CONNECT. Więcej informacji zawiera temat [Tożsamość i autoryzacja klienta MQTT](#).

Odsyłacze pokrewne

[“ZMIENŃ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 300](#)

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

Informacje pokrewne

[Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu TLS](#)

[Konfiguracja kanału telemetrycznego do uwierzytelniania kanału przy użyciu protokołu TLS](#)

[CipherSpecs i CipherSuites](#)

[Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami produktu MQTT](#)

DEFINE COMMINFO na platformie Multiplatforms

Aby zdefiniować nowy obiekt informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DEFINE COMMINFO. Te obiekty zawierają definicje wymagane w przesyłaniu komunikatów rozsyłania grupowego.

Korzystanie z komend MQSC

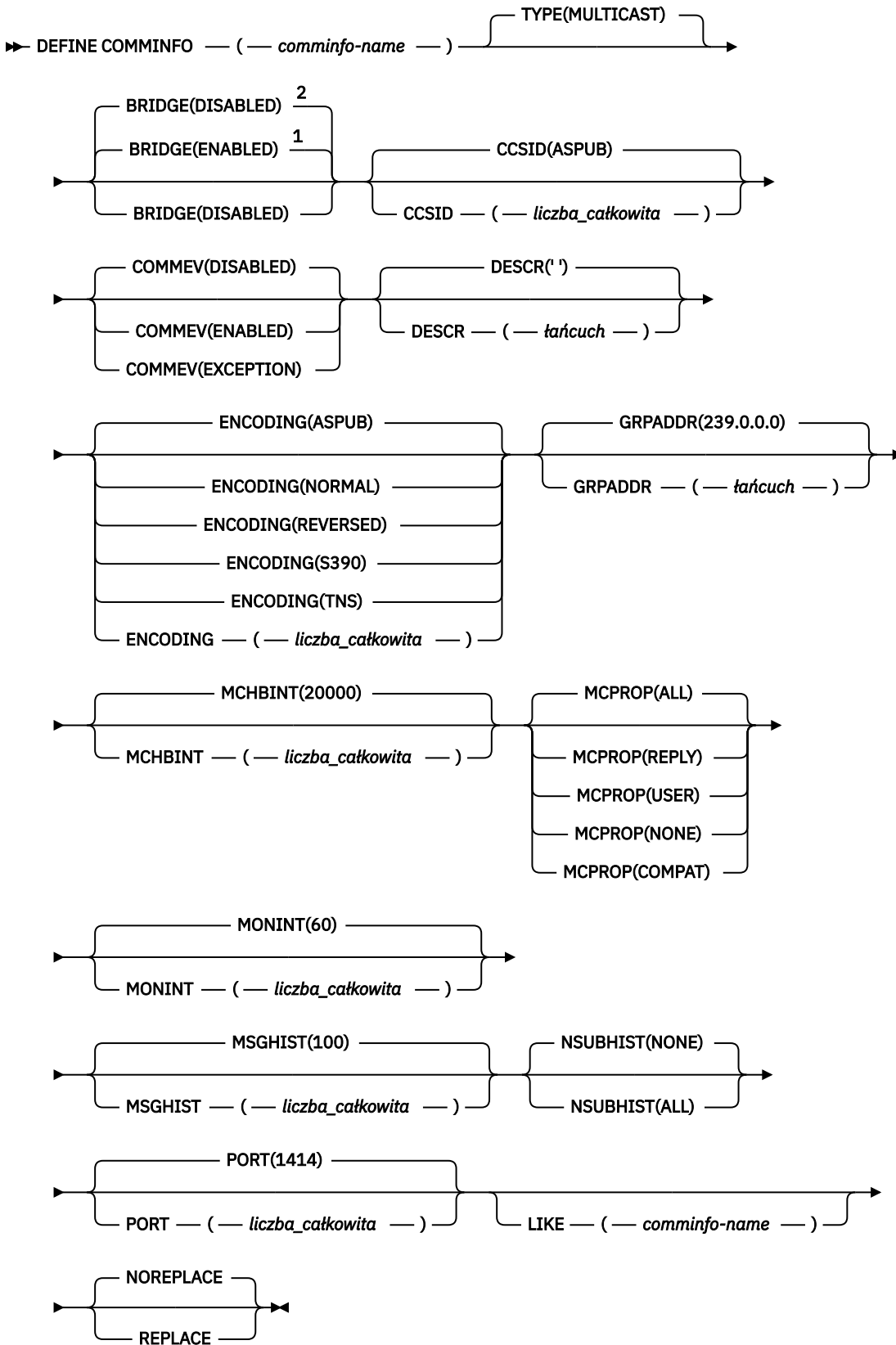
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DEFINE COMMINFO” na stronie 506](#)

Synonim: DEF COMMINFO

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).

KOMENDA DEFINE



Uwagi:

¹ Wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

² Wartość domyślna dla IBM i.

Opisy parametrów dla komendy DEFINE COMMINFO

(nazwa comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa dowolnego innego obiektu informacji o komunikacji zdefiniowanego w danym menedżerze kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

TYPE

Typ obiektu informacji o komunikacji. Jedynym obsługiwanym typem jest MULTICAST.

BRIDGE

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Bridging nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ tematy te mogą być tylko ruchem rozsyłania grupowego, nie ma zastosowania do mostu do domeny publikowania/subskrypcji kolejki.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to ustawienie domyślne dla produktu IBM i.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

CCSID (liczba całkowita)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach. Określ wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana na potrzeby używanej platformy oraz musi używać zestawu znaków odpowiedniego dla tej platformy. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Z tego powodu przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje. Dotyczy to także serwera komend i programów kanału. W tym celu po wprowadzeniu zmiany należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek.

Wartością domyślną jest ASPUB , co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie.

COMMEV

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Zdarzenia będą generowane tylko wtedy, gdy są włączone przy użyciu parametru **MONINT** .

WYŁĄCZONE

Komunikaty zdarzeń nie są generowane dla uchwytów typu Multicast, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO. Jest to wartość domyślna.

WŁĄCZONY

Komunikaty zdarzeń są generowane dla uchwytów typu Multicast, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO.

WYJĄTEK

Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

DESCR (*tańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz “DISPLAY COMMINFO na wielu platformach” na stronie 696).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

ASPUB

Kodowanie komunikatu jest pobierane z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

Odwrotne

W NORMIE

S390

TNS

encoding

GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

Zarządzanie adresami grupowymi należy do obowiązków administratora. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekiwanymi subskrypcjami na kliencie. Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi badać każdy pakiet rozsyłania w sieci. Większą efektywność zapewnia przydzielanie różnych grupowych adresów IP do różnych tematów lub zbiorów tematów, ale wymaga to uważnego zarządzania, szczególnie w sytuacji gdy w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania, które nie korzystają z produktu MQ. Wartością domyślną jest 239 . 0 . 0 . 0.

MCHBINT

Okres pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką przekaźnik powiadamia wszystkie odbiorniki o niedostępności dalszych danych. Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999. Wartość domyślna to 2000 milisekund.

MCPROP

Właściwości rozsyłania sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływających wraz z komunikatem.

Wszystkie

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD.

Odpowiedź

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

Użytkownik

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

BRAK

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

COMPAT

Ta wartość powoduje, że transmisja komunikatu przebiega w trybie kompatybilności z RMM. Umożliwia to pewne współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS oraz aplikacjami RMM brokera.

MONINT (liczba całkowita)

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli komunikaty o zdarzeniach są włączone, ten parametr steruje także sposobem generowania komunikatów o zdarzeniach na temat statusu uchwytów Multicast utworzonych za pomocą tego obiektu COMMINFO.

Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania.

Wartość domyślna to 60.

MSGHIST

Ta wartość określa wielkość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (ujemnych potwierdzeń).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999 999. Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności. Wartością domyślną jest 100.

NSUBHIST

Historia nowego subskrybenta decyduje o tym, czy subskrybent łączący się ze strumieniem publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest aktualnie dostępnych, czy też tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.

BRAK

Wartość NONE powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację, która została wykonana od momentu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

ALL

Wartość ALL powoduje, że nadajnik retransmituje tyle historii tematu, co jest znane. W niektórych przypadkach może to dać podobne zachowanie do zachowanych publikacji.

Uwaga: Użycie wartości ALL może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowanych.

PORT (liczba całkowita)

Numer portu używanego do przesyłania. Domyślny numer portu to 1414.

LIKE (nazwa_informacji-authinfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji z parametrami, które są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest kompletne i nie wypełniasz pól parametrów powiązanych z komendą, wartości są pobierane z domyślnej definicji dla obiektu tego typu.

Ta domyślna definicja obiektu informacji o komunikacji może zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją. Ta wartość jest opcjonalna. Wartością domyślną jest NOREPLACE. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje istniejącej definicji o tej samej nazwie.

Multi DEFINE LISTENER on Multiplatforms

Użyj komendy MQSC DEFINE LISTENER, aby zdefiniować nową definicję programu nasłuchującego IBM MQ i ustawić jej parametry.

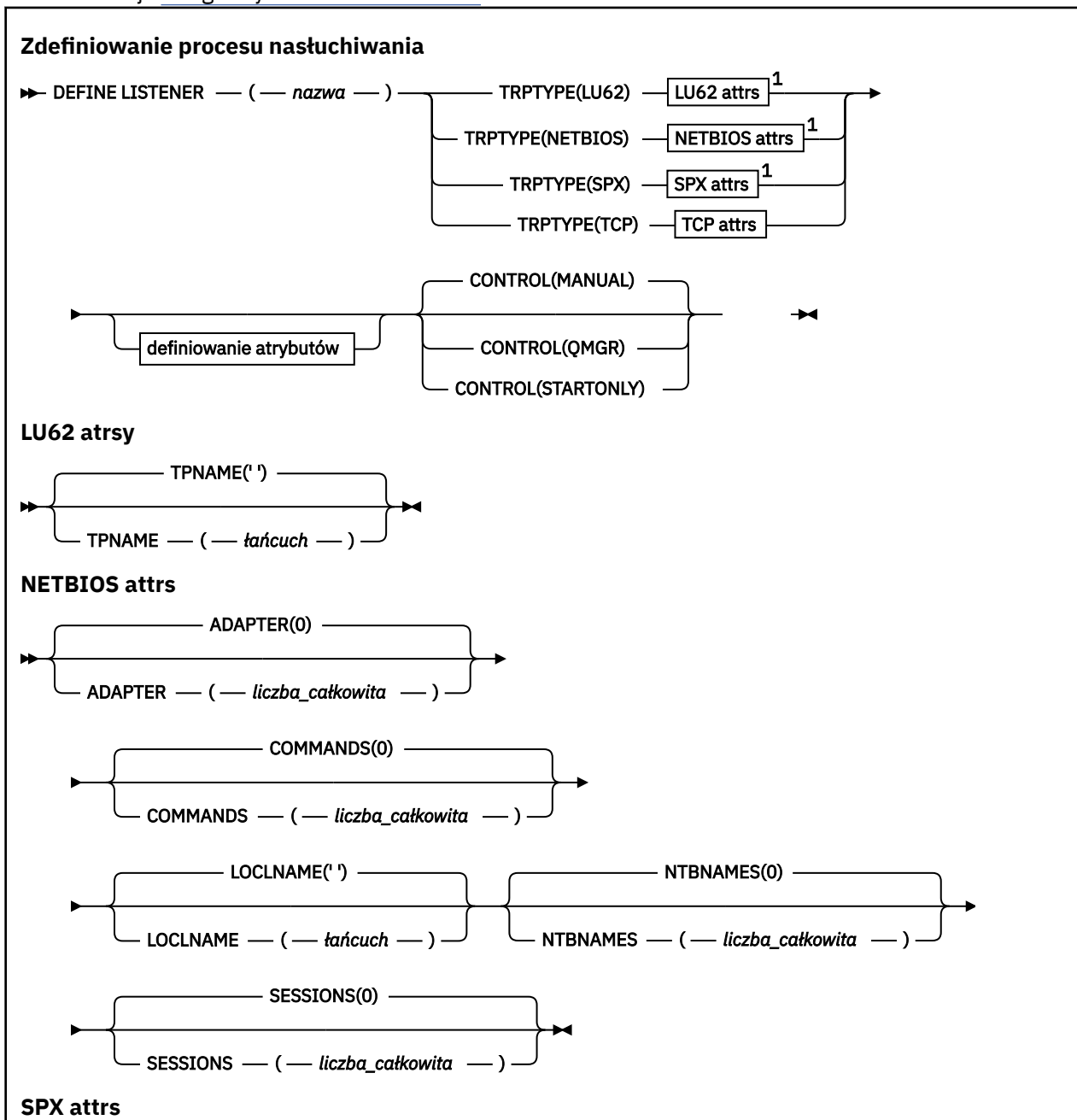
Korzystanie z komend MQSC

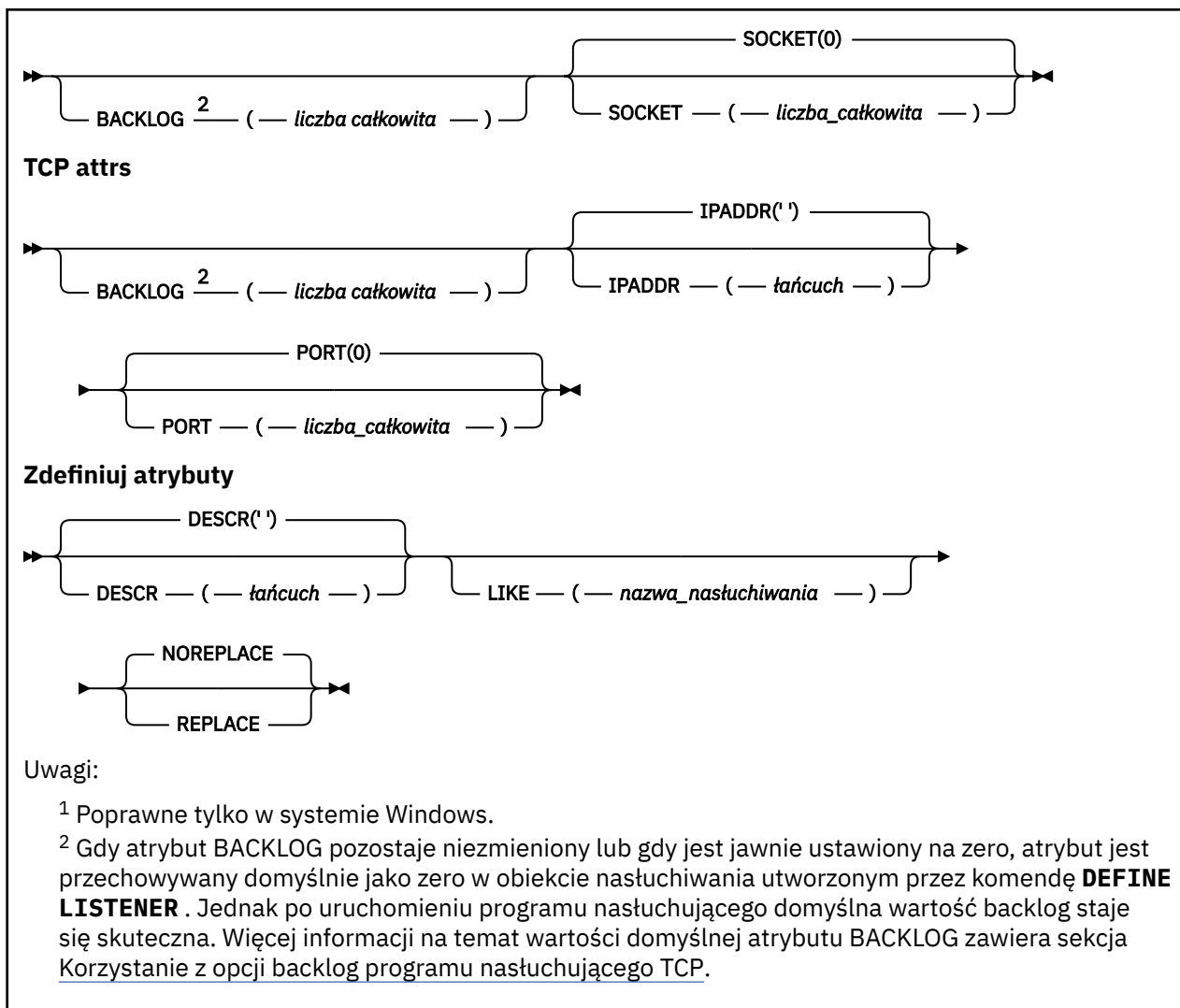
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE LISTENER” na stronie 510](#)

Synonim: DEF LSTR

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).





Opisy parametrów dla DEFINE LISTENER

(nazwa_listeneru)

Nazwa definicji programu nasłuchującego IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja obiektu nasłuchiwanego aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE).

Windows ADAPTER (liczba_całkowita)

Numer adaptera, na którym nasłuchuje 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 nasłuchujący.

Windows COMMANDS (liczba_całkowita)

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

CONTROL (łańcuch)

Określa sposób uruchamiania programu nasłuchującego i stopped.:

RĘCZNE

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend **START LISTENER** i **STOP LISTENER**.

QMGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu nasłuchującego, gdy operator wysła komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz [“DISPLAY LISTENER on Multiplatforms”](#) na stronie 716).

Powinna zawierać tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

IPADDR (tańcuch)

Adres IP dla obiektu nasłuchiwanego określonego w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nasłuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6.

LIKE (nazwa_nasłuchiwanego)

Nazwa obiektu nasłuchiwanego z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE LISTENER**.

Jeśli to pole nie jest wypełnione i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla programów nasłuchujących w tym menedżerze kolejek. Jest to równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Udostępniony jest domyślny program nasłuchujący, ale może zostać zmieniony przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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. Jest ona poprawna tylko wtedy, gdy **TRPTYPE** to TCP. Wartość ta nie może być większa niż 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. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość SPX.

Windows TPNAME (tańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy **TRPTYPE** ma wartość LU62.

Opisy parametrów dla dziennika DEFINE

(nazwa)

Nazwa nowego zestawu danych dziennika. Jest to wymagane i jest to nazwa liniowego zestawu danych VSAM, który został już zdefiniowany przez program Access Method Services (oraz, opcjonalnie, sformatowany przez program narzędziowy CSQJUFMT). Ta wartość jest przydzielana dynamicznie do menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to 44 znaki. Łańcuch musi być zgodny z konwencjami nazewnictwa zestawów danych produktu z/OS .

COPY

Określa numer aktywnego pierścienia 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_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

DEFINE MAXSMSGS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE MAXSMSGS, aby zdefiniować maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może uzyskać lub umieścić w ramach pojedynczej jednostki odzyskiwania.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

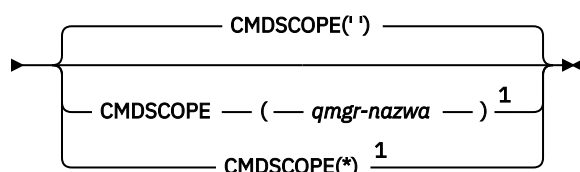
Tę komendę można wydać z poziomu źródła 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 514](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMSGS” na stronie 514](#)

Synonim: DEF MAXSM

DEFINE MAXSMSGS

►► DEFINE MAXSMSGS — (— *liczba_calkowita* —) →



Uwagi:

¹ Poprawna 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 ona już wydana z wejściowego zestawu danych inicjowania CSQINP1 . Zamiast tego należy zamiast niej użyć parametru MAXUMSGS komendy ALTER QMGR.
2. Aby zmienić liczbę dozwolonych komunikatów, można użyć komendy DEFINE MAXSMGS. Po ustawieniu wartości jest ona zachowywana podczas restartu menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMGS

(liczba_całkowita)

Maksymalna liczba komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w ramach pojedynczej jednostki odzyskiwania. Ta wartość musi być liczbą całkowitą z zakresu od 1 do 999999999. Wartością domyślną jest 10000.

Liczba ta obejmuje wszystkie komunikaty wyzwacza 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

DEFINIUJ LISTĘ NAZW

Aby zdefiniować listę nazw, należy użyć komendy MQSC DEFINE NAMELIST. Najczęściej jest to lista nazw klastrów lub nazw kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

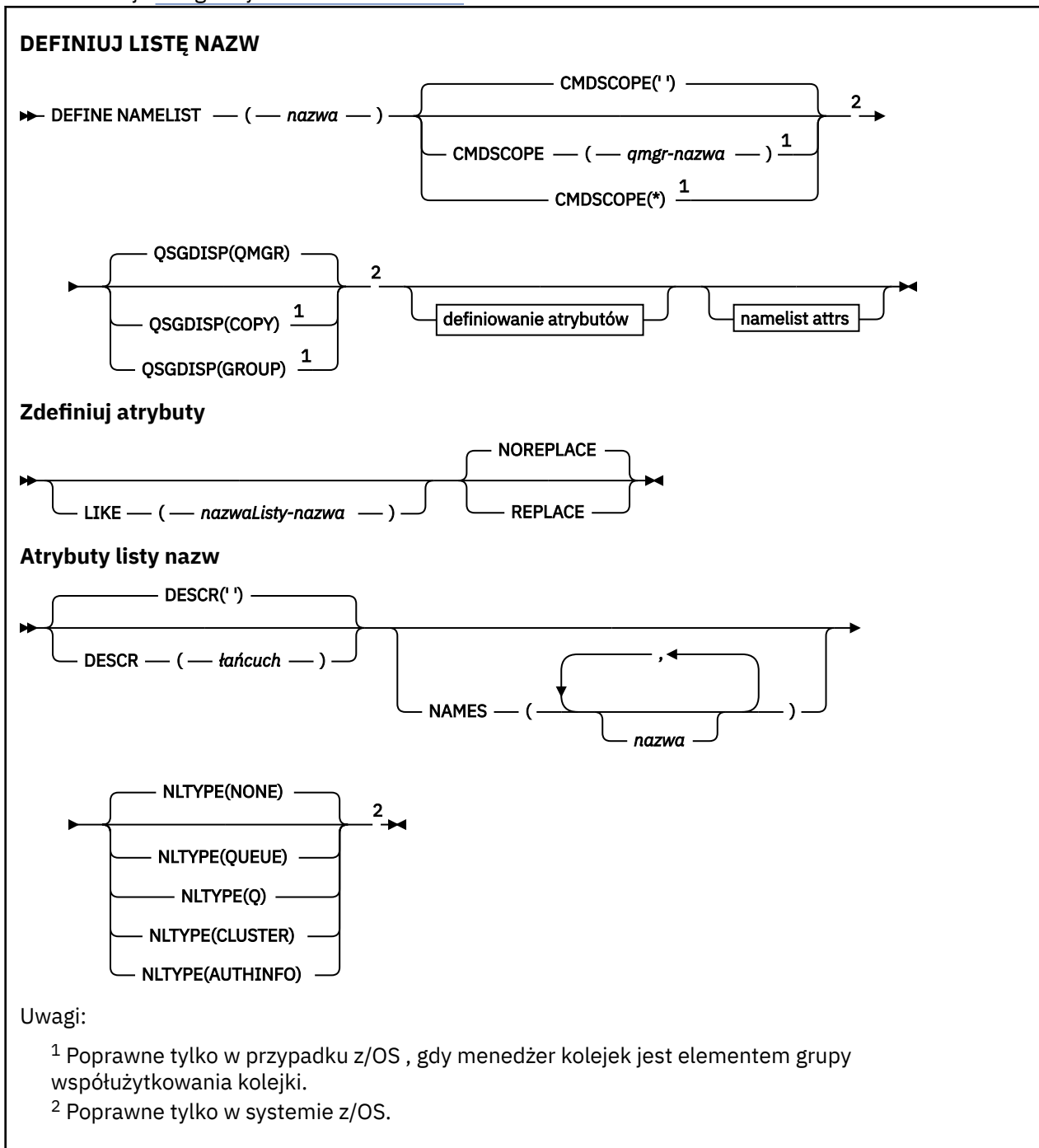
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 515](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST” na stronie 516](#)

Synonim: DEF NL

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja "diagramy składni" na stronie 9.



Użycie notatek

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem DEFINE NAMESPACE (DEFINIOWANIE LISTY NAZW) w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST

(nazwa)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa listy nazw aktualnie zdefiniowana w tym menedźerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

••

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Podanie wartości * jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

DESCR (*tańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe na temat listy nazw, gdy operator wydaje komendę DISPLAY NAMELIST (patrz [“WYŚWIETLANIE LISTY NAZW”](#) na stronie 726).

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-name*)


Nazwa listy nazw wraz z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wykonane i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji list nazw w tym menedźerze kolejek.

Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Dostępna jest domyślna definicja listy nazw, ale może ona zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

 W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o nazwie określonej przez użytkownika, a także w przypadku dyspozycji QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do zdefiniowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

NAMES (nazwa, ...)

Lista nazw.

Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ , których maksymalna długość wynosi 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: należy podać nazwę NAMES (). Maksymalna liczba nazw na liście wynosi 256.

Typ NLTYPE

Wskazuje typ nazw na liście nazw.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

BRAK

Nazwy nie są typu określonego typu.

QUEUE lub Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

AUTHINFO

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Listy nazw używane do łączenia w klastry muszą mieć typ NLTYPE (CLUSTER) lub NLTYPE (NONE).

Listy nazw używane dla protokołu TLS muszą mieć wartość NLTYPE (AUTHINFO).

 z/OS

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i na serwerze z/OSz tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

ZDEFINIUIJ PROCES

Użyj komendy MQSC DEFINE PROCESS, aby zdefiniować nową definicję procesu IBM MQ, definicję procesu i ustawić jej parametry.

Korzystanie z komend MQSC

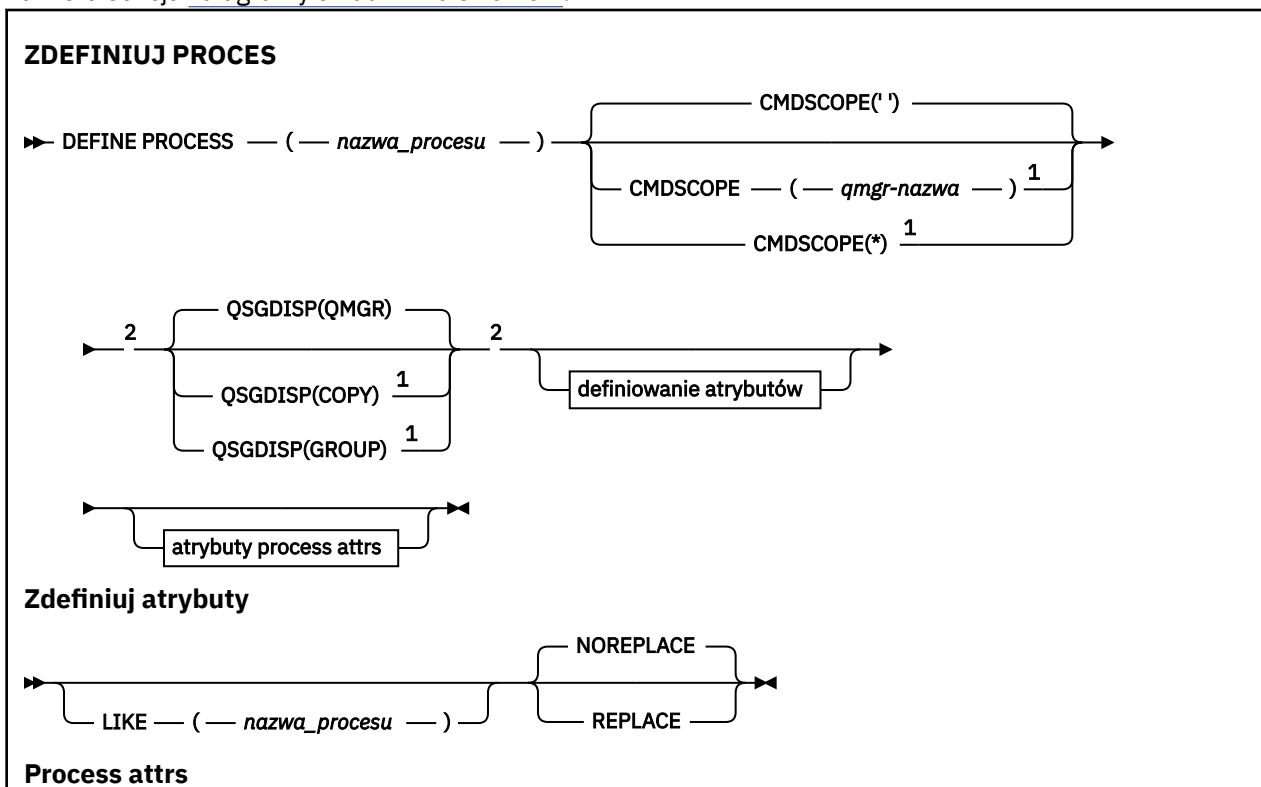
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

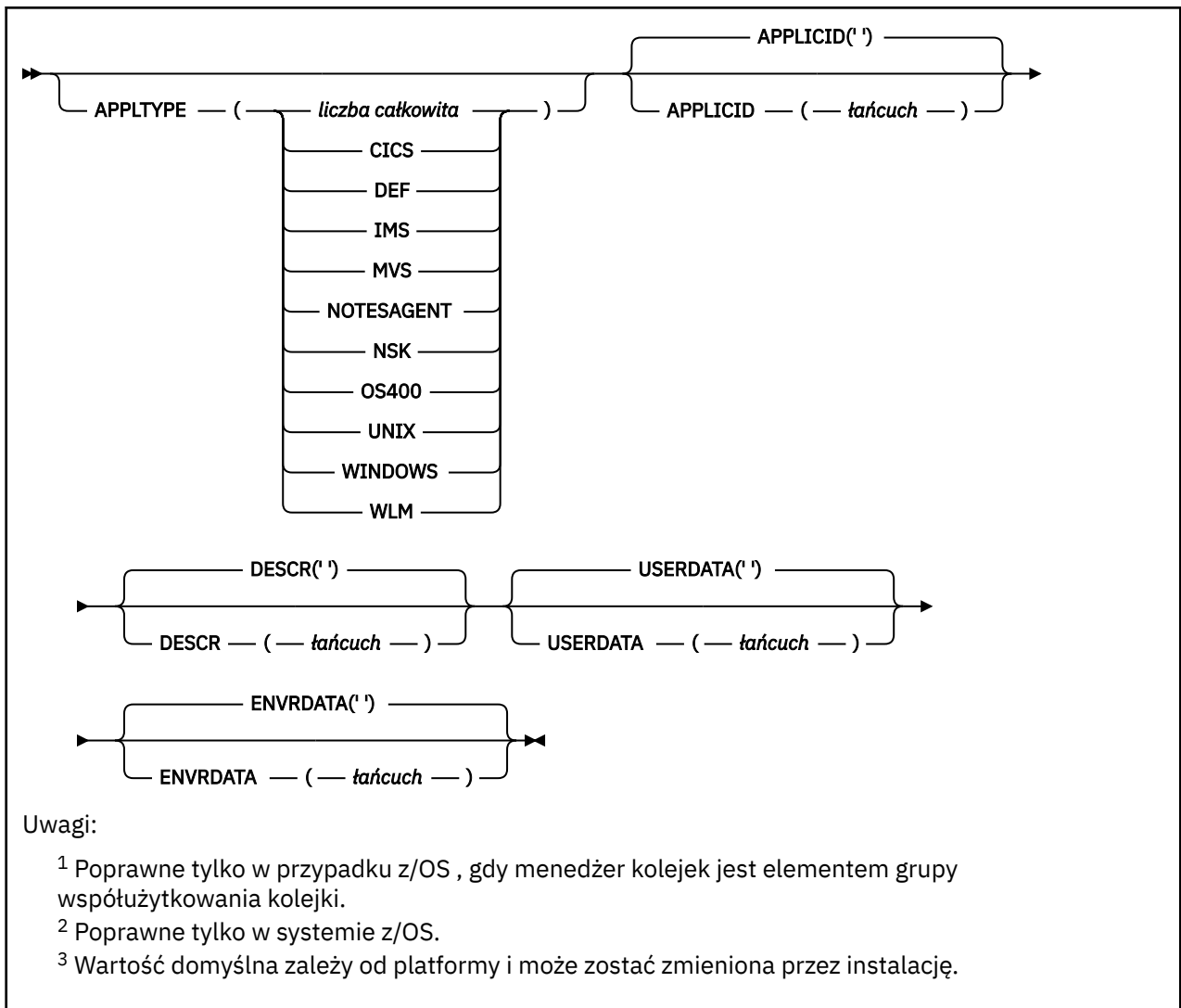
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS” na stronie 519](#)

Synonim: DEF PRO

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).





Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS

(nazwa procesu)

Nazwa definicji procesu produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).
 Parametr *nazwa-procesu* jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja procesu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

APPLICID (tańcuch)

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele instalacji produktu IBM MQ , aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja 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 przypadku z/OSw 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 w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemu zamiast wartości liczbowej można podać parametr z następującej listy:

CICS

Reprezentuje transakcję CICS .

z/OS IMS

Reprezentuje transakcję IMS .

z/OS MVS

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

UWAGASAGENT

Reprezentuje agenta Lotus Notes .

IBM i OS400

Reprezentuje aplikację IBM i .

UNIX

Reprezentuje aplikację UNIX .

WINDOWS

Reprezentuje aplikację Windows .

z/OS WLM

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia produktu z/OS .

DEF

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, w której komenda jest interpretowana, ma być przechowywana w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klientów, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Używaj tylko typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której uruchamiana jest komenda:

- **z/OS** W systemach z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM i DEF są obsługiwane.
- **IBM i** W systemach IBM obsługiwane są następujące opcje: OS400, CICS i DEF.
- **UNIX** W systemach UNIX, UNIX, WINDOWS, CICS i DEF są obsługiwane.
- **Windows** W systemach Windows, WINDOWS, UNIX, CICS i DEF są obsługiwane.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

• •

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komendy musi być włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła komendę DISPLAY PROCESS.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).



Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

ENVRDATA (łańcuch)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie parametru ENVRDATA jest określane przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez program IBM MQ dołącza ENVRDATA do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

Uwagi:

1.  W systemie z/OS dane ENVRDATA nie są używane przez aplikacje monitora wyzwalacza udostępniane przez produkt IBM MQ.
2.  W systemie z/OS, jeśli parametr APPLTYPE ma wartość WLM, wartości domyślne pól ServiceName i ServiceStep w nagłówku informacji o pracy (MQWIH) mogą być dostarczane w ENVRDATA. Format musi być następujący:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

gdzie:

SERVICENAME=

to pierwsze 12 znaków ENVRDATA.

servname

jest 32-znakową nazwą usługi. Może zawierać odstępów wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępów końcowe. Jest on kopiowany do zmaterializowanej tabeli zapytania (MQWIH).

SERVICESTEP=

to następne 13 znaków ENVRDATA.

stepname

jest to nazwa kroku usługi o długości od 1 do 8 znaków. Jest on kopiowany do tabeli MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w tabeli MQWIH są ustawiane jako puste.

3. W systemie UNIX można ustawić parametr ENVRDATA na znak ampersand, aby uruchomić uruchomioną aplikację w tle.

LIKE (nazwa_procesu)

Nazwa obiektu tego samego typu z parametrami użytkowymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie podane, wartości pól, które nie zostaną podane, są pobierane z domyślnej definicji dla tego obiektu.

Używanie produktu LIKE jest równoznaczne z określeniem:

LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)

Udostępniana jest definicja domyślna dla każdego typu obiektu. Użytkownik może zmienić podane wartości domyślne na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

z/OS W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o nazwie określonej przez użytkownika, a także w przypadku dyspozycji QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa ona obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	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. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii w zestawie stron zero. Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja **z/OS** (oraz w systemie z/OSz tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Opcja REPLACE jest opcjonalna. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

USERDATA (łańcuch)

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji zdefiniowanej w identyfikatorze APPLICID, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie USERDATA jest określone przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez produkt IBM MQ po prostu przekazuje dane USERDATA do uruchomionej aplikacji jako część listy parametrów. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2 (zawierającej USERDATA), po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

W przypadku agentów kanałów komunikatów produktu IBM MQ format tego pola jest nazwą kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat identyfikatora aplikacji, która ma być dostarczona dla agentów kanałów komunikatów, zawiera sekcja [Zarządzanie obiektami na potrzeby wyzwalania](#).

W przypadku systemu Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłowów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

z/OS DEFINE PSID w systemie z/OS

Aby zdefiniować zestaw stron i powiązaną pulę buforów, należy użyć komendy MQSC DEFINE PSID.

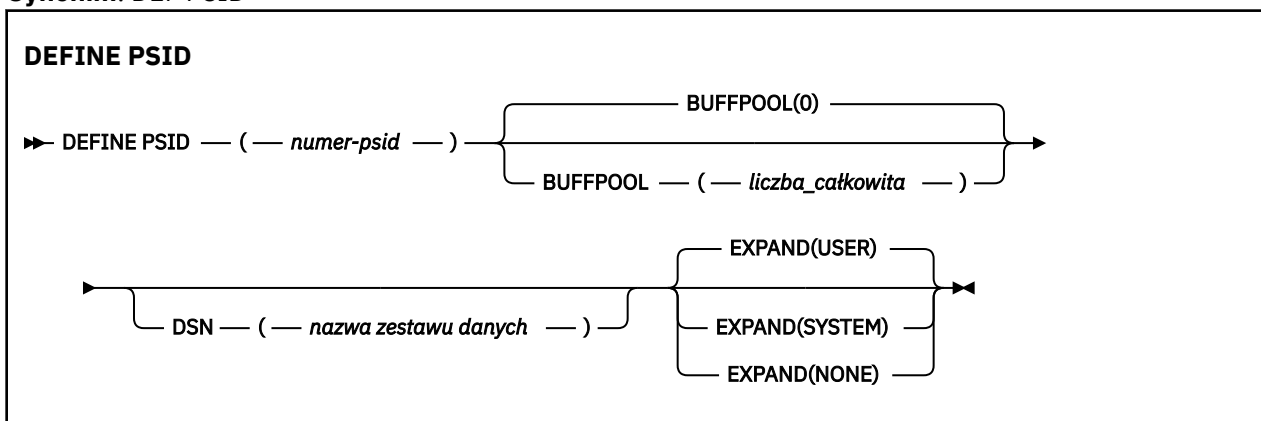
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 1CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla identyfikatora PSID DEFINE” na stronie 523](#)
- [“Opisy parametrów dla identyfikatora PSID DEFINE” na stronie 524](#)

Synonim: DEF PSID



Uwagi dotyczące użycia dla identyfikatora PSID DEFINE

Komenda może być używana na dwa sposoby:

1. **Przy restarcie, z zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1, należy określić standardowe zestawy stron:**
 - Nie można określić słowa kluczowego DSN, jeśli komenda jest uruchamiana z CSQINP1.
 - Jeśli dla tego samego zestawu stron zostanie wydana więcej niż jedna komenda DEFINE PSID, przetwarzana jest tylko ostatnia komenda.
2. **Podczas działania menedżera kolejek do dynamicznego dodawania zestawu stron:**

- Komenda musi określać słowo kluczowe DSN i może zostać wydana z jednego z następujących elementów:
 - Konsola z/OS .
 - Serwer komend i kolejka komend za pomocą aplikacji CSQUTIL, CSQINPX lub aplikacji.
- Identyfikator zestawu stron (czyli numer PSID) mógł być wcześniej używany przez menedżer kolejek. Powinien on zatem być świeżo sformatowany za pomocą instrukcji FORMAT (RECOVER) w CSQUTIL lub sformatowany za pomocą formatu FORMAT (REPLACE) w CSQUTIL.
- Nie można dynamicznie dodać zestawu stron zero.
- Parametr BUFFPOOL może określać obecnie nieużywaną pulę buforów. Jeśli pula buforów została zdefiniowana w CSQINP1 , ale nie została ona użyta przez dowolny identyfikator PSID, wówczas liczba określonych buforów zostanie utworzona, jeśli dostępna jest wymagana wirtualna pamięć masowa. Jeśli ta opcja nie jest dostępna lub jeśli pula buforów nie została zdefiniowana w CSQINP1, menedżer kolejek próbuje przydzielić 1000 buforów. Jeśli nie jest to możliwe, przydzielane są 100 buforów.
- Należy zaktualizować procedurę JCL procedury uruchomionego zadania menedżera kolejek oraz zestaw danych wejściowych inicjowania CSQINP1 , aby uwzględnić nowy zestaw stron.

Jeden z komunikatów [CSQP042I](#) lub [CSQP041E](#) jest wyprowadzany po zakończeniu wykonywania komendy.

Aby dynamicznie zmienić metodę rozwijania, należy użyć komendy [ALTER PSID](#) . Na przykład, aby zmienić parametr EXPAND z USER na SYSTEM, wywołaj następującą komendę:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Aby wyświetlić informacje na temat zestawów stron (patrz [“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS”](#) na stronie 845), można użyć komendy DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET).

Opisy parametrów dla identyfikatora PSID DEFINE

(numer psid-number)

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana.

Istnieje relacja jeden do jednego między zestawami stron i zestawami danych VSAM, które są używane do przechowywania stron. Identyfikator składa się z liczby z zakresu od 00 do 99. Jest on używany do generowania *nazwa_dd*, który odwołuje się do zestawu danych VSAM LDS, z zakresu od CSQP0000 do CSQP0099.

Identyfikator nie może być taki sam, jak żaden inny identyfikator zestawu stron aktualnie zdefiniowany w tym menedżerze kolejek.

BUFFPOOL (liczba całkowita)

Numer puli buforów (w zakresie od zera do 15). Jeśli parametr OPMODE ma wartość OPMODE = (NEWFUNC, 800), to liczba ta mieści się w zakresie od zera do 99. Ta wartość jest opcjonalna. Wartością domyślną jest zero.

Jeśli pula buforów nie została jeszcze utworzona za pomocą komendy DEFINE BUFFPOOL, pula buforów zostanie utworzona z 1000 buforów, a wartość LOCATION będzie równa BELOW.

Jeśli parametr psid-number ma wartość zero, numer puli buforów musi należeć do zakresu od 0 do 15. W przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się, a menedżer kolejek nie zostanie uruchomiony.

DSN (nazwa zestawu danych)

Nazwa skatalogowanego zestawu danych VSAM LDS. Ta wartość jest opcjonalna. Wartość domyślna nie istnieje.

EXPAND

Określa sposób, w jaki menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw stron, gdy staje się on prawie pełny, a w zestawie stron wymagane są dalsze strony.

UŻYTKOWNIK

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału, która została określona podczas definiowania zestawu stron. Jeśli nie określono dodatkowej wielkości przydziału lub określono ją jako zero, dynamiczne rozszerzanie zestawu stron nie będzie możliwe, jeśli zestaw danych zestawu stron nie jest rozsiany.

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, która wynosi około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. Może być zaokrąglona w górę w zależności od charakterystyki urządzenia DASD.

BRAK

Dalsze rozszerzanie zestawu stron nie jest wymagane.

Kolejki DEFINE

Komenda MQSC **DEFINE** służy do definiowania lokalnego, modelu lub kolejki zdalnej lub aliasu kolejki, aliasu kolejki odpowiedzi lub aliasu menedżera kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“ZDEFINIUJ ALIAS QALIAS” na stronie 550](#)
- [“DEFINE QLOCAL” na stronie 552](#)
- [“DEFINE QMODEL” na stronie 555](#)
- [“ZDEFINIUJ QREMOTE” na stronie 558](#)


Zdefiniuj kolejkę odpowiedzi-do kolejki lub menedżera kolejek za pomocą komendy [“ZDEFINIUJ QREMOTE” na stronie 558](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić poprawność wykonania, należy przejść do kroku [DEFINE kolejki](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

- Dla kolejek lokalnych

1.  Istnieje możliwość zdefiniowania kolejki lokalnej za pomocą programu QSGDISP (SHARED), nawet jeśli inny menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejek ma już lokalną wersję kolejki. Jednak próba uzyskania dostępu do lokalnie zdefiniowanej kolejki kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Lokalna wersja kolejki o tej samej nazwie może być typu QLOCAL, QREMOtelub QALIAS i ma dyspozycję QSGDISP (QMGR).

Aby rozwiązać ten konflikt, należy usunąć jedną z kolejek za pomocą komendy **DELETE**. Jeśli kolejka, która ma zostać usunięta, zawiera komunikaty, należy użyć opcji PURGE lub usunąć komunikaty w pierwszej kolejności za pomocą komendy **MOVE**.

Na przykład, aby usunąć wersję QSGDISP (LOCAL) , która zawiera komunikaty, a następnie skopiować te komunikaty do wersji QSGDISP (SHARED) , należy wprowadzić następujące komendy:

```
MOVE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(Queue.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(QMGR)
```

• Dla kolejek aliasowych:

1. Program DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) reklamuje kolejkę *otherqname* o nazwie *aliasqueue*.
2. Produkt DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) umożliwia reklamowanie kolejki przez nazwę *aliasqueue*, która ma być używana przez nazwę *otherqname* w tym menedżerze kolejek.
3. Atrybuty TARGTYPE i TARGET nie są atrybutami klastra, to znaczy nie są one współużytkowane w środowisku klastrowym.

• Dla kolejek zdalnych:

1. Program DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) zareklamuje ten menedżer kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla kolejki *rqueue* . Nie ma on żadnego wpływu na alias kolejki odpowiedzi, z wyjątkiem menedżera kolejek lokalnych.

Program DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER zareklamuje ten menedżer kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla produktu *anotherqm* .
2. Parametr RQMNAME może być nazwą menedżera kolejek klastra w klastrze. Można lokalnie odwzorować reklamowaną nazwę menedżera kolejek na inną nazwę. Wzorzec jest taki sam, jak w przypadku definicji QALIAS .
3. Możliwe jest, aby wartości RQMNAME i QREMOTE były takie same, jeśli RQMNAME jest samym menedżerem kolejek klastra. Jeśli ta definicja jest również reklamowana za pomocą atrybutu CLUSTER , nie należy wybierać lokalnego menedżera kolejek w wyjściu obciążenia klastra. W takim przypadku wyniki definicji cyklicznej zostaną osiągnięte.
4. Kolejki zdalne nie muszą być definiowane lokalnie. Zaletą tego działania jest to, że aplikacje mogą odwoływać się do kolejki za pomocą prostej, zdefiniowanej lokalnie nazwy. W takim przypadku nazwa kolejki jest kwalifikowana za pomocą nazwy menedżera kolejek, w którym rezyduje kolejka. Użycie definicji lokalnej oznacza, że aplikacje nie muszą mieć informacji na temat rzeczywistego położenia kolejki.
5. Definicja kolejki zdalnej może być również używana jako mechanizm do przechowywania definicji aliasu menedżera kolejek lub definicji aliasu kolejki odpowiedzi. Nazwa definicji w tych przypadkach jest następująca:
 - Nazwa menedżera kolejek używana jako alias dla innej nazwy menedżera kolejek (alias menedżera kolejek), lub
 - Nazwa kolejki używana jako alias kolejki odpowiedzi (odpowiedź-na alias kolejki).

Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE

Tabela 71 na stronie 526 przedstawia parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru.

Tabela 71. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE				
Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
ACCTQ	✓	✓		
NAZWA_DOKUMENT U	✓	✓		



Tabela 71. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CAPEXPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>NAZWA_CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>KLASTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NIESTANDARDOWE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> lub <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.0.2</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.0.2</div> <u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		

Tabela 71. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>PODOBNE DO</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>KLASA NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCES</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓
▶ z/OS				
<u>QSGDISP</u>				
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>ZASTĄP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>NAZWA_MENEDŻER A_KOLEJEK</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓

Tabela 71. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>SHARE</u> lub <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
  <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>CEL</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TYP_TARGTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>WYZWALACZ</u> lub <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>UŻYCIE</u>	✓	✓		
<u>kolejka XMITQ</u>				✓

nazwa-kolejki

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

ACCTQ

Określa, czy kolekcjonowanie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OSzebrane dane są danymi rozliczeniowymi klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, dane rozliczeniowe dla tego połączenia muszą być również włączone. Włącz kolekcjonowanie danych rozliczeniowych, ustawiając atrybut menedżera kolejek produktu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu MQCONN.

QMGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek produktu **ACCTQ** ma wartość NONE.



W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE**.

OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME (nazwa-kolejki)

Nazwa nadmiernej liczby wycofanych wycofanych komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany atrybutu nazwy kolejki kopii zapasowej kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz tego, że można wykonać zapytanie o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Program IBM MQ classes for JMS przesyła komunikat, którego kopia zapasowa jest wycofana z maksymalnej liczby razy do tej kolejki. Wartość maksymalna jest określona 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 wyjścia z kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz tego, że można wykonać zapytanie o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. IBM MQ classes for JMS używa atrybutu do określenia, ile razy ma być wycofany komunikat. Gdy wartość zostanie przekroczona, komunikat jest przesyłany do kolejki określonej przez atrybut **BOQNAME**.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

z/OS CFSTRUCT (nazwa-struktury)

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków
- Musi zaczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczaną przez użytkownika. W razie potrzeby nazwa grupy współużytkowania kolejki to zawsze cztery znaki, 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 nazwę NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku produktów **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** z **REPLACE** i **DEFINE QMODEL** z **REPLACE** mają zastosowanie następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z produktem **QSGDISP**(SHARED) nie można zmienić produktu **CFSTRUCT**.
- Jeśli zostanie zmieniona wartość **CFSTRUCT** lub **QSGDISP**, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować dowolny komunikat w kolejce, należy odciążać komunikaty przed usunięciem kolejki. Przetaduj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- W przypadku kolejki modelowej o wartości **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej o **DEFTYPE** innym niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

For **DEFINE QLOCAL** with **NOREPLACE** and **DEFINE QMODEL** with **NOREPLACE**, the coupling facility structure:

- W kolejce lokalnej o wartości **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej o **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME (nazwa kanału)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Atrybut **CLCHNAME** kolejki transmisji można także ręcznie ustawić na kanał wysyłający klastry 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 atrybut **CLCHNAME** zostanie ustawiony na wartość pustą, kanał zostanie przetoczony do domyślnej kolejki transmisji klastra po restarcie kanału. Kolejka domyślna to SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName* lub SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE, w zależności od wartości atrybutu **DEFCLXQ** menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("" * "") w programie **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. **CLCHNAME** jest ograniczona do długości 48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Nazwa kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Jeśli zostanie określona gwiazdka, należy również ustawić atrybut SHARE, tak aby wiele kanałów jednocześnie uzyskało dostęp do kolejki transmisji.

z/OS Jeśli w polu **CLCHNAME** zostanie podana wartość "" * "" , aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy określić nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli ogólna nazwa kanału nie zostanie określona w cudzysłowie, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

Menedżer kolejek jest domyślnie skonfigurowany w taki sposób, aby wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłały komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji: SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE. Konfigurację domyślną można 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:

- Musi być możliwe do współużytkowania, określając atrybut kolejki SHARE.
- Należy indeksować identyfikator korelacji przez podanie wartości INDXTYPE (CORRELID).
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

ULW **z/OS** 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 niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

W kolejkach lokalnych ten parametr nie może być ustawiony dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM . CHANNEL . *xx* kolejki
- SYSTEM . CLUSTER . *xx* kolejki
- SYSTEM . COMMAND . *xx* kolejki
- **z/OS** Tylko w przypadku kolejek z/OS : SYSTEM . QSG . *xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows

- z/OS

ULW **z/OS** **CLUSTER (nazwa klastra)**

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych 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 niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

W kolejkach lokalnych ten parametr nie może być ustawiony dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND .*xx* kolejki
- **z/OS** Tylko w przypadku kolejek z/OS : SYSTEM.QSG .*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (liczba_calkowita)

Określa priorytet kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy. Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kolejki CLWLPRTY.

CLWLRANK (liczba_calkowita)

Określa rangę kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kolejki CLWLRANK.

CLWLUSEQ

Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. Parametr nie ma wpływu, gdy produkt MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR

Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** definicji menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra dla celów dystrybucji obciążenia.

LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** jest ustawiony na wartość GROUP lub SHARED.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. Inną nazwę można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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.

CUSTOM (łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

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 produktu IBM MQ, która jest obecnie ustawiona na 128 na wszystkich platformach.

Atrybut CUSTOM jest przeznaczony do użycia z następującym atrybutem IBM MQ.

CAPEXPRT (liczba całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygnięcia staje się kwalifikującym się do przetwarzania w czasie utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja [Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności](#).

liczba całkowita

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

NOLIMIT

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu obiektu. Jest to wartość domyślna.

Podanie wartości parametru **CAPEXPRT**, która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast niej używana jest wartość domyślna.

Należy pamiętać, że istniejące komunikaty w kolejce, przed zmianą w **CAPEXPRT**, nie mają wpływu na zmianę (oznacza to, że ich czas utraty ważności pozostaje nienaruszony). Tylko nowe komunikaty umieszczane w kolejce po zmianie w programie **CAPEXPRT** mają nowy czas utraty ważności.

DEFBIND

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa MQOO_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN, a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTY

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NOTFIXED

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany przy użyciu programu MQPUT. Zmiany te zostaną wprowadzone później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów została przydzielona do tej samej instancji docelowej.

Wiele kolejek o tej samej nazwie może być reklamowanych w klastrze menedżerów kolejek. Aplikacja może wysyłać wszystkie komunikaty do jednej instancji, MQOO_BIND_ON_OPEN. Może on umożliwić algorytmowi zarządzania obciążeniem wybranie najbardziej odpowiedniego miejsca docelowego na podstawie poszczególnych komunikatów, MQOO_BIND_NOT_FIXED. Może ona umożliwić aplikacji

żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności użycia MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby została określona wartość NOTFIXED .

Ten parametr jest poprawny na wszystkich platformach.

DEFPRESP

Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi w ramach opcji MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF .

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki określające MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF są wydawane tak, jak w przypadku, gdy określono MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki określające MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF są wydawane tak, jak w przypadku podania wartości MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Patrz sekcja [Opcje MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY (liczba_całkowita)

Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9. Wartość 0 oznacza najniższy priorytet, który jest dostępny dla parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST


Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

NO

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

 W systemach z/OS, 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.

NO

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka została skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

YES

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie usunie wszystkich wysłanych komunikatów.

WYŁĄCZONE

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów, które nie zostały włączone dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL

Żądanie otwarcia jest przeznaczone do wyłącznego wejścia z kolejki.

 W systemie z/OS wartością domyślną jest EXCL .

Współużytkowane

Żądanie otwarcia jest przeznaczone dla współużytkowanych danych wejściowych z kolejki

 W przypadku platformy Multiplatforms wartością domyślną to SHARED .

DEFTYPE

Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

 W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

SHAREDYN

Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie funkcji API produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

Z kolejką dynamiczną istnieje dyspozycja SHARED.

TEMPDYN

Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie funkcji API produktu MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

 W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

Jeśli ta opcja zostanie określona, nie należy podawać opcji **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła 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, które znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. Jeśli użytkownik tego nie zrobi i jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać przetłumaczone niepoprawnie.

DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerski menedżer kolejek.

YES

Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

NO

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle ten parametr nie jest zmieniany, ponieważ jest on ustawiany przez agenta MCA. Parametr ten można jednak ustawić podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli znana jest możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Wymuszenie

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Należy określić ten parametr, aby wymusić zakończenie komendy w następujących okolicznościach.

W przypadku kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Określono parametr **TARGQ** .
- Aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Określono parametr **NOSHARE** .
- Kolejka jest otwarta dla danych wejściowych więcej niż jedna aplikacja

Produkt **FORCE** jest również wymagany, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Parametr **USAGE** został zmieniony.
- Albo co najmniej jeden komunikat znajduje się w kolejce, albo co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE** w czasie, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony.
- Jedna lub więcej aplikacji ma tę kolejkę otwartą jako kolejkę zdalną

Produkt **FORCE** jest również wymagany, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Wszystkie parametry **RNAME**, **RQMNAME** lub **XMITQ** zostały zmienione.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta przez tę definicję jako alias menedżera kolejek.

Uwaga: FORCE nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli w opisywanych okolicznościach nie podano wartości **FORCE** , wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do 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 funkcji API produktu MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Określa, czy liczba operacji wycofanych komunikatów jest utwardzana. Jeśli liczba jest utwardzana, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku, zanim komunikat zostanie zwrócony przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.


Gdy licznik wycofań jest utwardzany, wpływ na wydajność operacji MQGET dla komunikatów trwałych w tej kolejce jest utrudniony.

HARDENBO

Licznik wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest utwardzany, aby upewnić się, że liczba jest dokładna.

NOHARDENBO

Liczba wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest utwardzona i może nie być dokładna w przypadku restartu menedżera kolejek.

Uwaga:  Ten parametr ma wpływ tylko na IBM MQ for z/OS. Ten parametr można ustawić na platformie Multiplatforms, ale jest on nieskuteczny.

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

YES

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

NO

Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

QMGR

Jeśli zostanie określona wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określony parametr QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie będą zapisywane dla tych obiektów.

QMGR jest wartością domyślną.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS **INDXTYP**

Typ indeksu utrzymanego 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. Na innych platformach wszystkie kolejki są indeksowane automatycznie.

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 72. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania

Kryterium wyboru pobierania	Wymagany jest 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:

NONE

Indeks nie jest obsługiwany. Opcji NONE należy używać, gdy komunikaty są zazwyczaj pobierane sekwencyjnie lub używają zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET.

ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Użyj wartości MSGID, gdy komunikaty są zwykle pobierane z użyciem identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na NULL.

CORRELID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów korelacji. Użyj wartości CORRELID , gdy 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. Użyj wartości GROUPID , gdy komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na GROUPID , jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą **INDXTYPE**(GROUPID), kolejka musi korzystać ze struktury CF w systemie CFLEVEL (3).

z/OS MSGTOKEN

Obsługiwany jest indeks tokenów komunikatów. Użyj parametru MSGTOKEN , jeśli kolejka jest kolejką zarządzaną przez WLM, która jest używana z funkcjami programu Workload Manager z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na MSGTOKEN , jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną.
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy określić **QSGDISP**(WSPÓŁUŻYTKOWANE)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie korzystają z grupowania lub tokenów komunikatów, typ indeksu nie ogranicza wyboru typu pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszania operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający najczęściej wybieranej operacji pobierania.

W przypadku zmiany lub wymiany istniejącej kolejki lokalnej można zmienić parametr **INDXTYPE** tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			Współużytkowane	
Stan kolejki		Niezatwierdzone działanie	Brak niezatwierdzonej aktywności, brak komunikatów	Brak niezatwierdzonej aktywności i jest ona pusta	Otwarte lub komunikaty obecne	Nieotwarte i pusty
Zmień INDXTYPE z:	to:	Czy zmiana jest dozwolona?				
NONE	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
NONE	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	NONE	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak

Tabela 73. Zmiana typu indeksu dozwolona w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce (kontynuacja)

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			Współużytkowane	
ID komunikatu	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
ID komunikatu	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	NONE	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	NONE	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	NONE	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)

Lokalna nazwa kolejki inicjuj. w tym menedżerze kolejek, do której zapisywane są komunikaty wyzwalacza odnoszące się do tej kolejki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE (nazwa_qtype)

Nazwa kolejki, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Tabela 74. 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 nie wypełnianie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości parametru **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 wyszuka obiekt o nazwie i typie kolejki, który został określony z dyspozycją QMGR, COPY lub SHARED. Rozporządzenie obiektu **LIKE** nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP**(GRUPA) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono opcję **QSGDISP**(COPY).

ULW **z/OS** **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 zera do 999999999:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Na dowolnej innej platformie IBM MQ należy podać wartość z zakresu od zera do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka jest traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma jeszcze miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które znajdują się już w kolejce, które przekraczają nowe maksimum, pozostaną nienaruszone.

MAXMSGL (liczba_całkowita)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows należy podać wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Zapoznaj się z parametrem **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR , ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od zera 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, wszystkie komunikaty, które znajdują się już w kolejce o długości przekraczającej nowe maksimum, nie będą miały wpływu na tę wartość.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określenia 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 zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu [Advanced Message Security](#) .

MONQ

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

QMGR

Zgromaduj dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru **MONQ** menedżera kolejek.

OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

Niska

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek nie jest ustawiona na NONE, dla tej kolejki włączone jest gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie mają wpływu na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana jest efektywna tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET


Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API produktu MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out-first-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API produktu MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany w przypadku komunikatów w tej kolejce.

Parametr sekwencji dostarczania komunikatów może zostać zmieniony z PRIORITY na FIFO, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki przyjmują później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli sekwencja dostarczania komunikatów została zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczone w kolejce w czasie, gdy kolejka była ustawiona na wartość FIFO, przyjmują priorytet domyślny.

Uwaga:  Jeśli wartość **INDXTYPE**(GROUPID) jest określona za pomocą opcji **MSGDLVSQ**(PRIORYTET), to priorytet, w którym pobierane są grupy, jest określany na podstawie priorytetu pierwszego komunikatu w obrębie każdej grupy. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżera kolejek w celu zoptymalizowania pobierania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, to komunikat jest zapisywany tak, jakby był pierwszym priorytetem.

NPMCLASS

Poziom niezawodności, który ma być przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczonych w kolejce:

W **NORMIE**

Komunikaty nietrwałe są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Komunikaty te są usuwane przy restarcie menedżera kolejek.

WYSOKA

Menedżer kolejek próbuje zatrzymać nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączniku 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 przypadku wystąpienia zdarzenia wyzwającego. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Definicja procesu nie jest sprawdzana, gdy zdefiniowana jest kolejka lokalna, ale musi być dostępna dla zdarzenia wyzwającego.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku kolejek transmisji na następujących platformach:

-  IBM i
-  UNIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru **TRIGDATA**.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma ona zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Uwaga: Jeśli używana aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejkach aliasowych, jak i docelowych.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje te nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD .

ALL

Ustaw wartość ALL tak, aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja ALL umożliwia aplikacjom, których nie można zmienić w celu uzyskania dostępu do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków produktu MQRFH2 . Aplikacje, które mogą być zmieniane, mogą uzyskiwać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranym komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

COMPAT

Ustaw wartość COMPAT , aby niezmienione aplikacje, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, będą nadal działać jak poprzednio. Aplikacje, które mogą być zmieniane, mogą uzyskiwać 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 zostanie podany żaden uchwyt komunikatu, właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2 . Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jedną z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępnia uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranym komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

Wymuszenie

Wymuś wszystkie aplikacje, aby odczytać właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 .

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 w odebranych komunikacie może być inny niż format w komunikacie, gdy został on wysłany.

NONE

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed jego dostarczeniem 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 funkcji API produktu MQSET .

QDEPTHHI (liczba całkowita)

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu współużytkowanych kolejek na produkt z/OS na to zdarzenie można znaleźć w sekcji [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejki 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 wartości progowej zapełnienia kolejki. Patrz parametr **QDPHIEV** .

Wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi być w zakresie od zera do 100 i nie mniejsza niż **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (liczba całkowita)

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu współużytkowanych kolejek na produkt z/OS na to zdarzenie można znaleźć w sekcji [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejki w systemie z/OS](#).

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja wczytała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnego progu głębokości kolejki. Patrz parametr **QDPLOEV** .

Wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi być w zakresie od zera do 100 i nie większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapełnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Wysokie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wartości progowej zapętnienia kolejki. Patrz parametr **QDEPTHHI**.

WŁĄCZONY

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OSkolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Duża głębokość kolejki](#).

QDPLOEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Niskie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnego progu głębokości kolejki. Patrz parametr **QDEPTHLO**.

WŁĄCZONY

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OSkolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia znajduje się w sekcji [Głębokość kolejki niska](#).

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że kolejka została odrzucona, ponieważ kolejka jest pełna. Głębokość kolejki osiągnęła wartość maksymalną.

WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona.

 W systemie z/OSkolejki współużytkowane mają wpływ na zdarzenie.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia znajduje się w sekcji [Pełna kolejka](#).

 **QSGDISP**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

Tabela 75. Parametry QSGDISP.	
Definicje parametrów QSGDISP podczas definiowania kolejki.	
QSGDISP	Definiowanie
COPY	<p>Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, używając obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE .</p> <p>W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.</p>
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Komenda DEFINE dla obiektu grupy jest uruchamiana bez względu na to, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
Współużytkowane	<p>Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Obiekt jest zdefiniowany we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są zapisywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Wartość SHARED można określić tylko wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFSTRUCT jest niepuste • INDXTYPE nie jest MSGTOKEN • Kolejka nie jest następująca: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT <p>Jeśli kolejka jest zgrupowana, zostanie wygenerowana komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu powiadomienia ich o tej klastrowej, współużytkowanej kolejce.</p>

QSVCI EV

Określa, czy generowane są zdarzenia OK dla przedziału czasu usługi lub przedziału czasu usługi OK.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli jest określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego interwału usług jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że z kolejki nie pobierano żadnych komunikatów przez co najmniej czas określony przez parametr **QSVCI INT** .

Zdarzenie Interwał usługi OK jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVICINT** .

Uwaga: Wartość tego parametru może być niejawnie zmieniona. Więcej informacji na ten temat zawiera opis zdarzeń OK Odstęp czasu usługi i Przedział czasu usługi OK w sekcji Przedziały czasu obsługi kolejki i Odstęp czasu obsługi kolejki OK.

WYSOKA

Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK

Zdarzenia dotyczące odstępu czasu usługi są generowane

NONE

Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVICINT (liczba całkowita)

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK i Odstęp czasu dla okresu usługi.


Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli jest określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz parametr **QSVICIEV** .

Wartość jest podawana w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od zera do 999999999.

ZASTĄP & ZASTĄP

Ta opcja określa, czy dowolna istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Uwaga:  W systemie IBM MQ for z/OS istniejąca definicja jest zastępowana tylko wtedy, gdy ma taką samą dyspozycję. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE


Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy **ALTER** bez parametru **FORCE** i wszystkich pozostałych określonych parametrów. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Istnieje różnica między komendą **ALTER** bez parametru **FORCE** , a komendą **DEFINE** z parametrem **REPLACE** . Różnica polega na tym, że produkt **ALTER** nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale produkt **DEFINE** z **REPLACE** ustawia wszystkie parametry. Jeśli używany jest produkt **REPLACE**, nieokreślone parametry są pobierane z obiektu określonego w parametrze **LIKE** lub z definicji domyślnej, a parametry zastępowanego obiektu, jeśli istnieje, są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Komenda ustawia parametry, które wymagałyby użycia parametru **FORCE** w przypadku korzystania z komendy **ALTER** .
- Obiekt jest otwarty

Komenda **ALTER** z parametrem **FORCE** zakończy się powodzeniem w tej sytuacji.

 Jeśli wartość **SCOPE (CELL)** jest określona w systemach UNIX, Linux lub Windows, a w katalogu komórkowym istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, to komenda nie powiedzie się, nawet jeśli określono wartość **REPLACE** .

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji obiektu.

RETINTVL (liczba całkowita)

Liczba godzin, od których zdefiniowano kolejkę, po której kolejka nie jest już potrzebna. The value must be in the range 0 - 999,999,999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Opcje **CRDATE** i **CRTIME** mogą być wyświetlane za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE** .

Informacje te są dostępne do użycia przez operatora lub aplikację porządkującą w celu usunięcia kolejek, które nie są już wymagane.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich interwał przechowywania nie utracił ważności. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME (łańcuch)

Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest nazwą lokalną kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez produkt **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

- Jeśli definicja ta jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, wartość **RNAME** nie może być pusta, gdy wystąpi otwarcie.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, wartość **RNAME** musi być pusta, gdy zostanie otwarta.

W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który go dokonał. Aby zareklamować alias dla całego klastra, należy dodać atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.

- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, ta nazwa jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko te znaki, które są zwykle dozwolone dla nazw kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

RQMNAME (łańcuch)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym zdefiniowana jest kolejka **RNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

- Jeśli aplikacja otworzy lokalną definicję kolejki zdalnej, wartość **RQMNAME** nie może być pusta ani nazwa lokalnego menedżera kolejek. Gdy otwarte zostanie otwarte, jeśli pole **XMITQ** jest puste, musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** to nazwa menedżera kolejek, który jest aliasem. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli pole **XMITQ** jest puste, podczas otwierania musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli dla aliasu kolejki odpowiedzi używana jest wartość **RQMNAME**, **RQMNAME** to nazwa menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Nazwa nie jest sprawdzana w celu upewnienia się, że zawiera ona tylko te znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM MQ. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

ULW ZASIĘG

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 menedżer kolejek, który jest jego właścicielem. Kolejka dla danych wyjściowych, która należy do innego menedżera kolejek, można otworzyć na jeden z dwóch sposobów:

1. Określ 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. Kolejka z zasięgiem komórki może być otwierana dla danych wyjściowych, określając nazwę kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli istnieje już kolejka o takiej samej nazwie w katalogu komórkowym, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowana jest usługa nazw obsługująca katalog komórek.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

SHARE i NOSHARE

Określa, czy wiele aplikacji może pobrać komunikaty z tej kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE

Więcej niż jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

NOSHARE

Komunikaty z kolejki mogą być otrzymane tylko przez pojedynczą instancję aplikacji.

Multi STATQ

Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON

Jeśli wartością parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone jest gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki.

OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana jest skuteczna tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek dokonanego po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS STGCLASS (tańcuch)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Uwaga: Ten parametr można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną przez instalację. Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki wielkie litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Patrz sekcja [Klasy pamięci masowej](#).

TARGET (tańcuch)

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, który jest aliasem. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#). Obiekt może być kolejką lub tematem w sposób zdefiniowany przez produkt **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.

Ten parametr jest synonimem parametru **TARGQ**; **TARGQ** jest zachowywany w celu zachowania kompatybilności. Jeśli zostanie określona wartość **TARGET**, nie będzie można również określić **TARGQ**.

TARGETTYPE (tańcuch)

Typ obiektu, do którego alias jest rozstrzygany.

QUEUE

Alias jest tłumaczone na kolejkę.

Temat

Alias jest tłumaczone 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 do określenia nazwy 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, zanim zostanie zapisany komunikat wyzwalacza, jeśli parametr **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999.999,999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

WYZWALACZ & NOTRIGGER

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjuj. nazwanej przez parametr **INITQ** w celu wyzwolenia aplikacji nazwanej przez parametr **PROCESS** :

TRIGGER

Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjuj.

NOTRIGGER

Wyzwalanie jest nieaktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane do kolejki inicjuj.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

TRIGMPRI (liczba_całkowita)

Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi należeć do zakresu od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja "[WYŚWIETL QMGR](#)" na stronie 739 .

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu MQSET .

TRIGTYPE

Określa, czy i na jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjuj. Kolejka inicjuj. jest (nazwana przez parametr **INITQ**).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

pierwsza

Zawsze, gdy pierwszy komunikat o priorytecie jest równy lub większy niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki, przybywa do kolejki.

Każdy

Za każdym razem, gdy komunikat dociera do kolejki z priorytetem równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość

Gdy liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPTH** .

NONE

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API produktu 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 zapisywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli ta opcja zostanie określona, nie należy podawać wartości dla **CLUSTER** i **CLUSNL**.

 Dodatkowo w systemie z/OS należy podawać opcji **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ani **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ (łańcuch)

Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana na potrzeby przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. **XMITQ** jest używany z definicjami aliasów kolejek zdalnych lub menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach zdalnych.

Jeśli pole **XMITQ** jest puste, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie, jak nazwa **RQMNAME**.

Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a **RQMNAME** to nazwa lokalnego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Informacje pokrewne

[Kopiowanie definicji kolejki lokalnej](#)

ZDEFINIUJ ALIAS QALIAS

Użyj opcji **DEFINE QALIAS**, aby zdefiniować nową kolejkę aliasową i ustawić jej parametry.

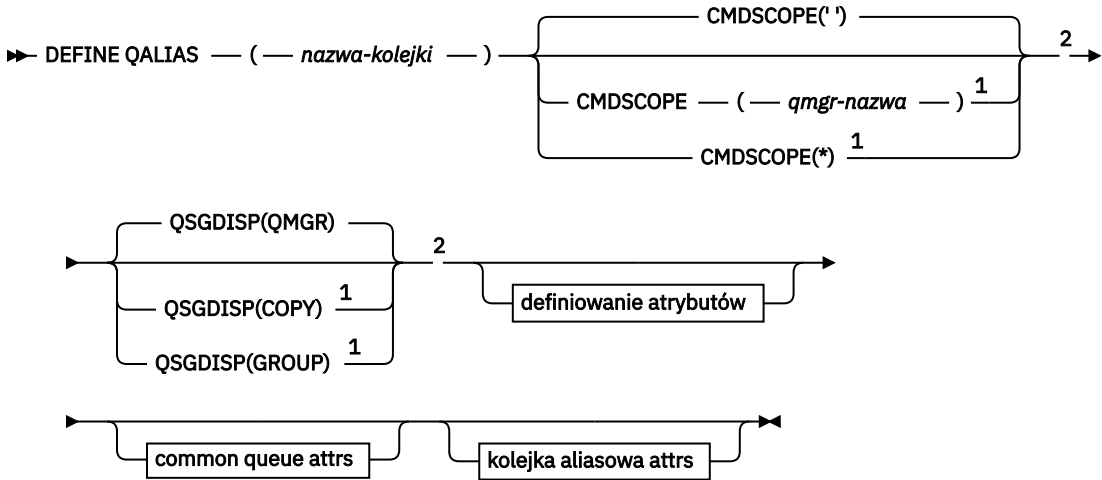
Uwaga: Kolejka aliasowa zapewnia poziom inkierowania do innej kolejki lub obiektu tematu. Jeśli alias odwołuje się do kolejki, musi to być inna lokalna lub zdalna kolejka, zdefiniowana w tym menedżerze kolejek lub klastrowa kolejka aliasowa zdefiniowana w innym menedżerze kolejek. Nie może to być inna kolejka aliasowa w tym menedżerze kolejek. Jeśli alias odnosi się do tematu, musi to być obiekt tematu zdefiniowany w tym menedżerze kolejek.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 525](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 526](#)

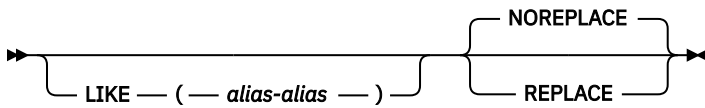
Synonim: DEF QA

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).

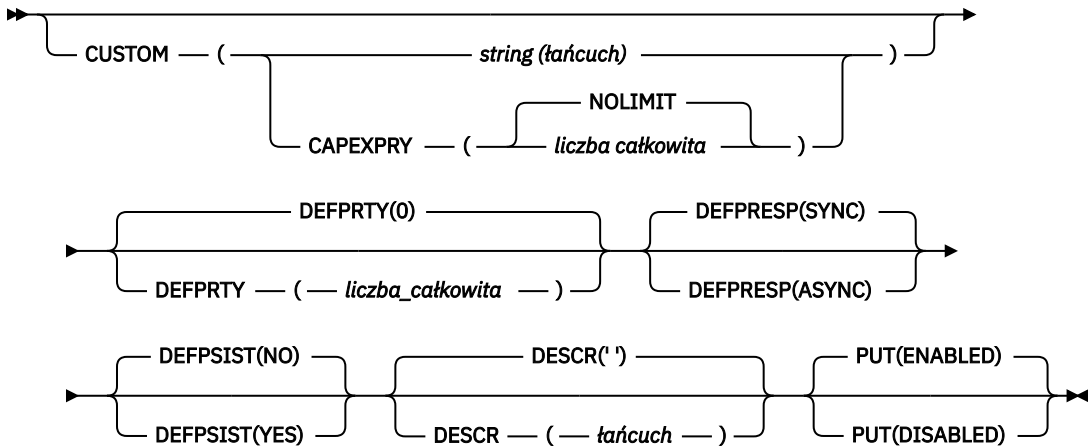
ZDEFINIUIJ ALIAS QALIAS



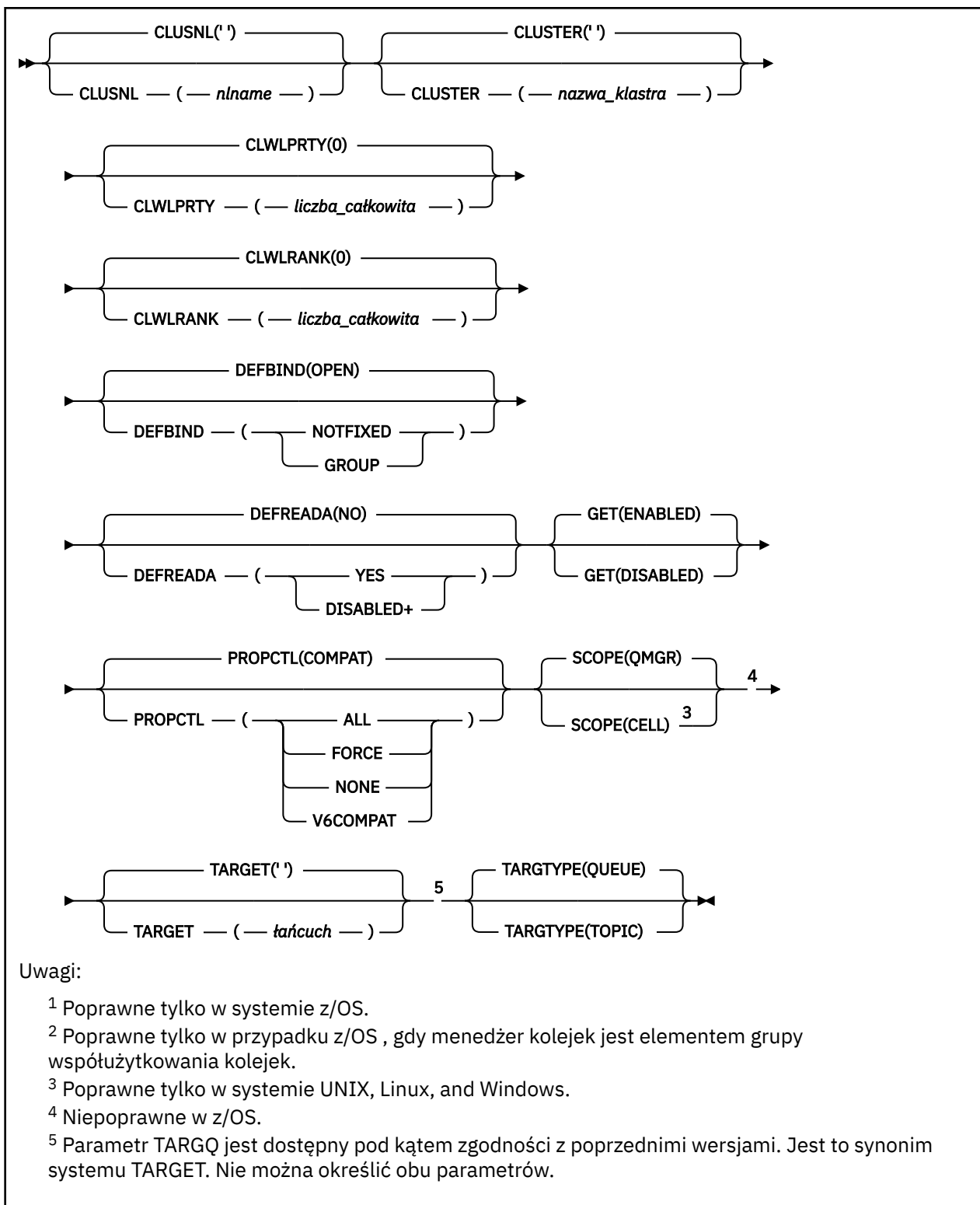
Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki aliasowej



Informacje pokrewne

Praca z kolejkami aliasami

DEFINE QLOCAL

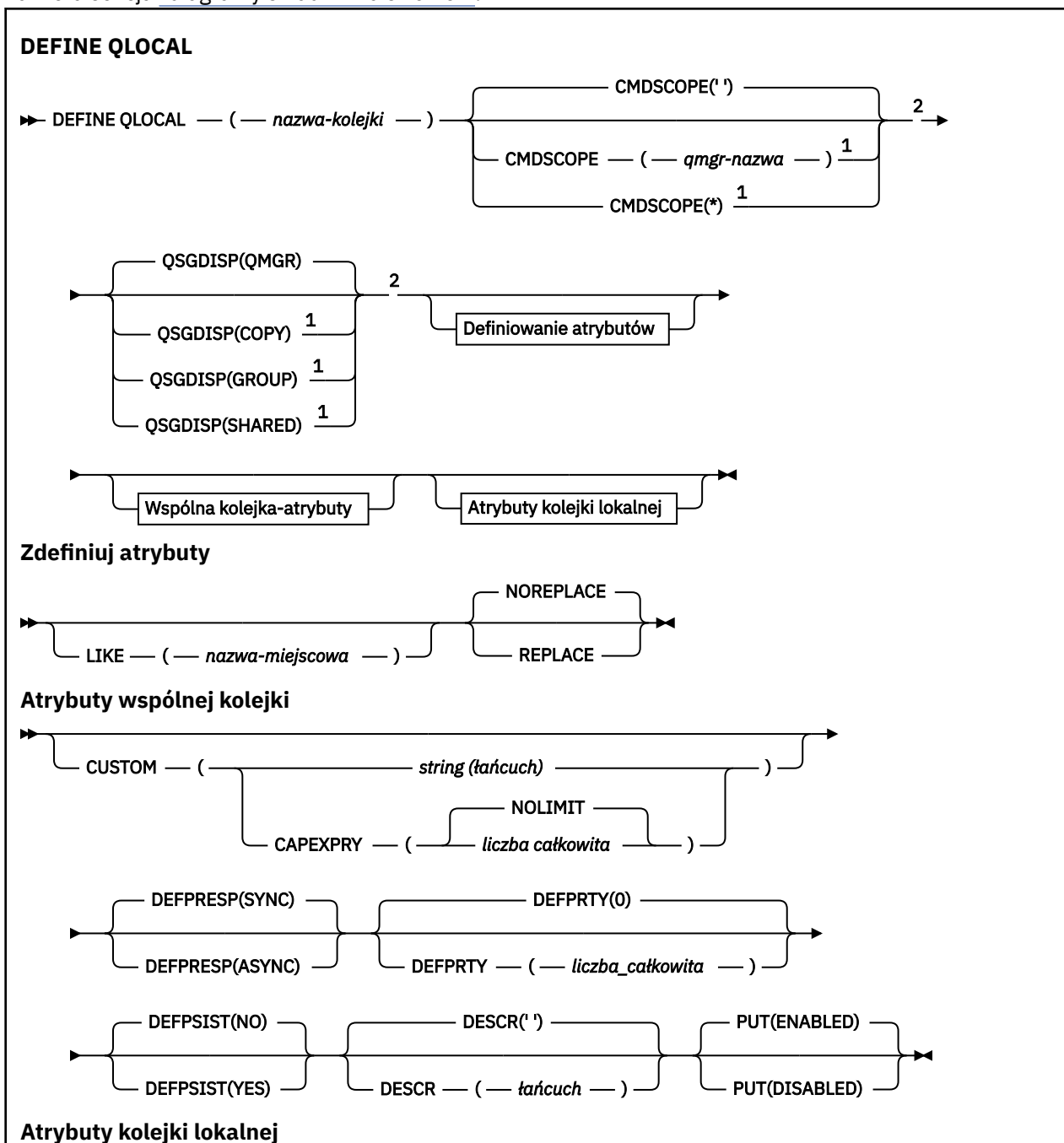
Użyj opcji **DEFINE QLOCAL** , aby zdefiniować nową kolejkę lokalną i ustawić jej parametry.

- Diagram składni
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 525](#)

- “Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 526

Synonim: DEF QL

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja “diagramy składni” na stronie 9.



- ³ Wartość domyślna dla z/OS.
- ⁴ Wartość domyślna dla wielu platform.
- ⁵ Niepoprawne w z/OS.
- ⁶ Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Informacje pokrewne

[Definiowanie kolejki lokalnej](#)

[Zmiana atrybutów kolejki lokalnej](#)

DEFINE QMODEL

Użyj opcji **DEFINE QMODEL**, aby zdefiniować nową kolejkę modelową i ustawić jej parametry.

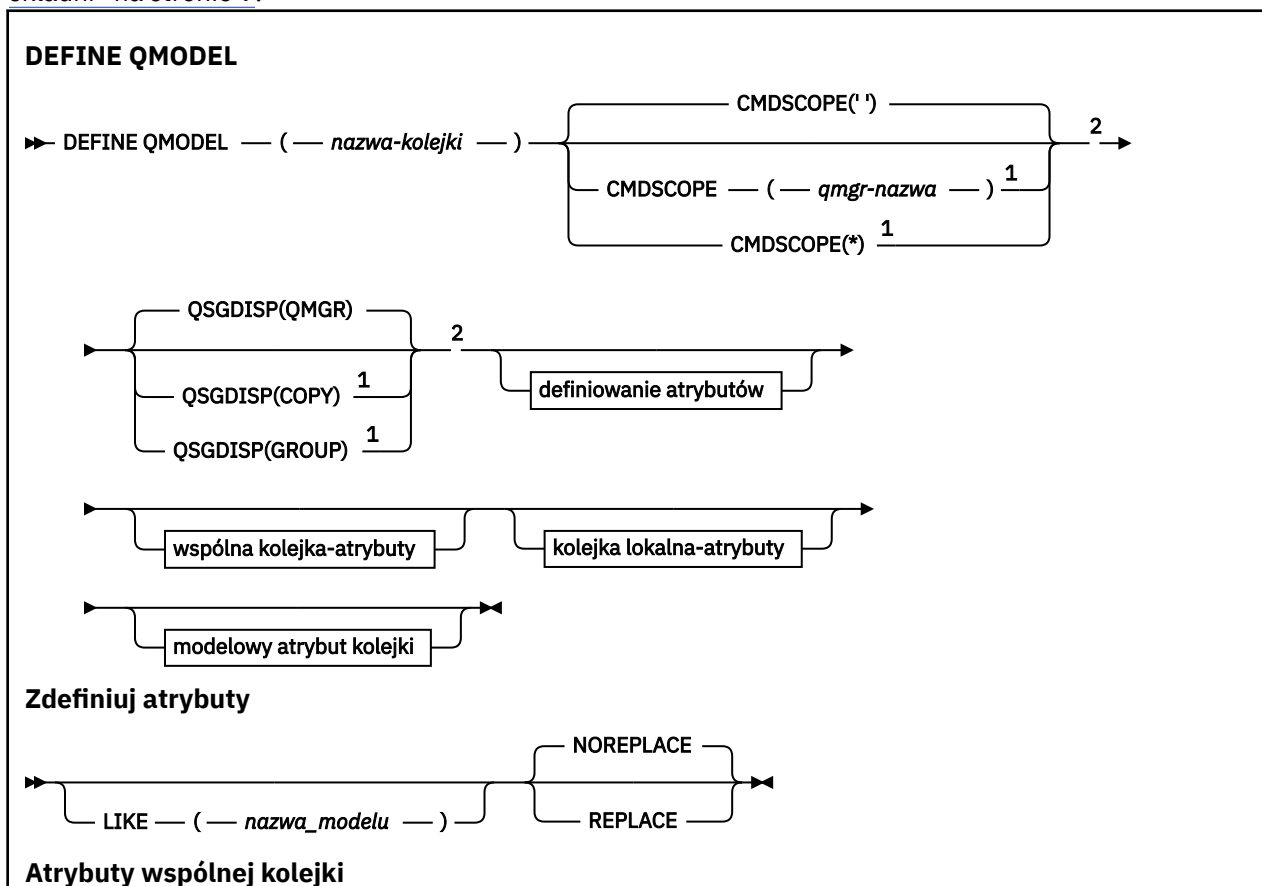
Kolejka modelowa nie jest kolejką rzeczywistą, ale kolekcją atrybutów, których można używać podczas tworzenia kolejek dynamicznych za pomocą wywołania funkcji API MQOPEN.

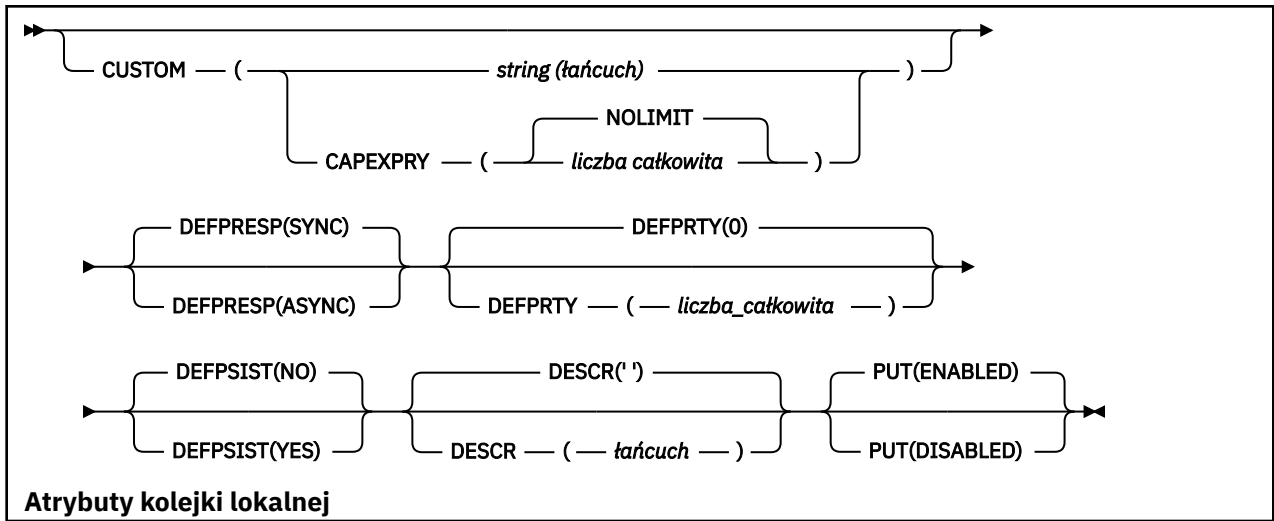
Po zdefiniowaniu kolejki modelowej (podobnie jak każda inna kolejka) ma pełny zestaw odpowiednich atrybutów, nawet jeśli niektóre z nich są wartościami domyślnymi.

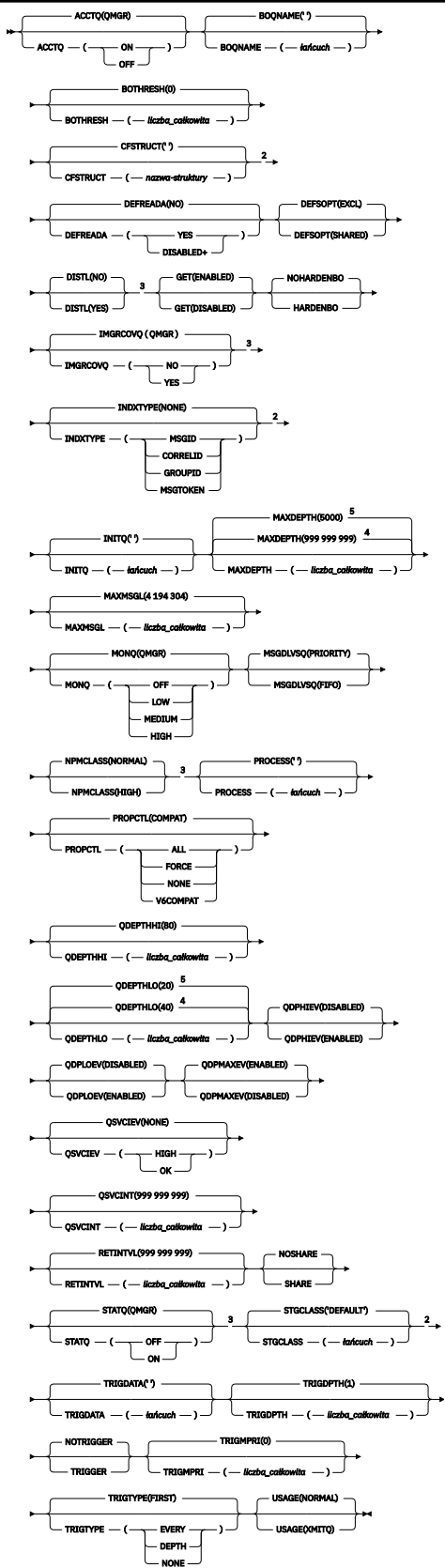
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 525](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 526](#)

Synonim: DEF QM

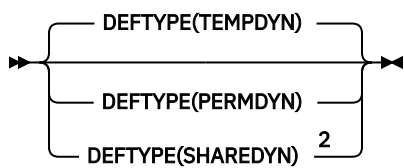
Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz sekcja [“diagramy składni”](#) na stronie 9.







Atrybut kolejki modelowej



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Używana tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w z/OS.
- 4 Wartość domyślna dla z/OS.
- 5 Wartość domyślna dla wielu platform.

Informacje pokrewne

[Praca z kolejkami modelami](#)

ZDEFINIUJ QREMOTE

Użyj komendy DEFINE QREMOTE, aby zdefiniować nową lokalną definicję kolejki zdalnej, alias menedżera kolejek lub alias kolejki odpowiedzi, a także ustawić jego parametry.

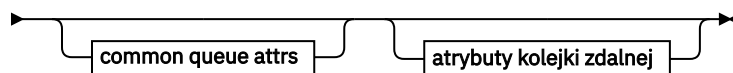
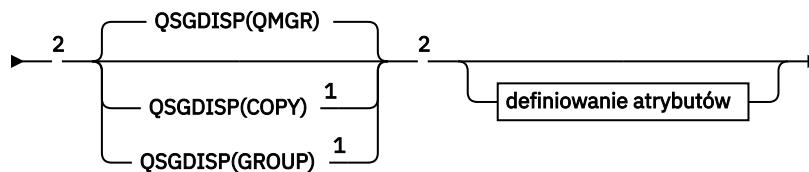
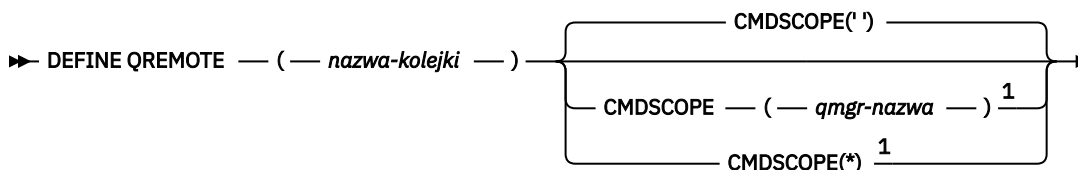
Kolejka zdalna należy do innego menedżera kolejek, do którego muszą mieć dostęp procesy aplikacji połączone z tym menedżerem kolejek.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 525](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 526](#)

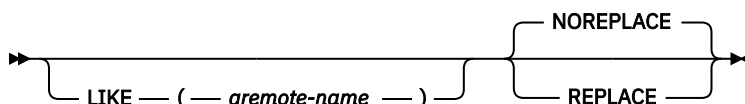
Synonim: DEF QR

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9.](#)

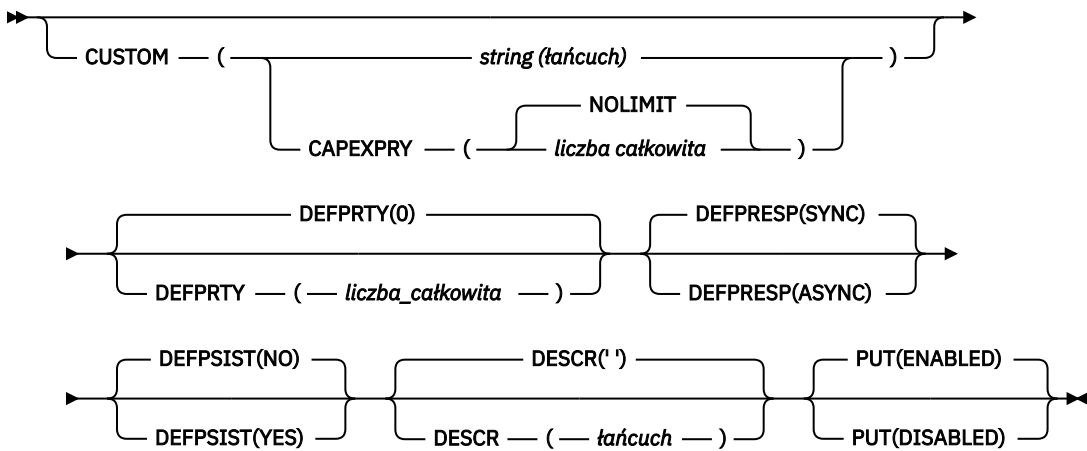
ZDEFINIUJ QREMOTE



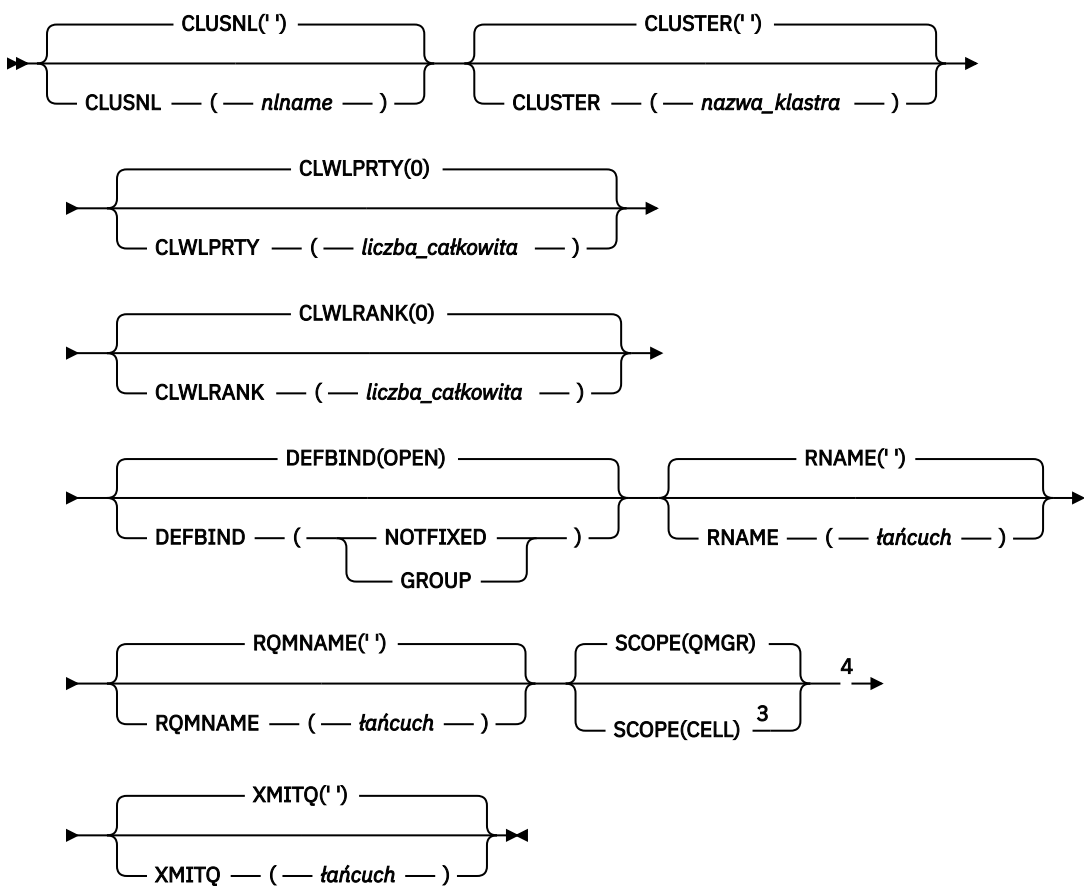
Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki zdalnej



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- 4 Niepoprawne w z/OS.

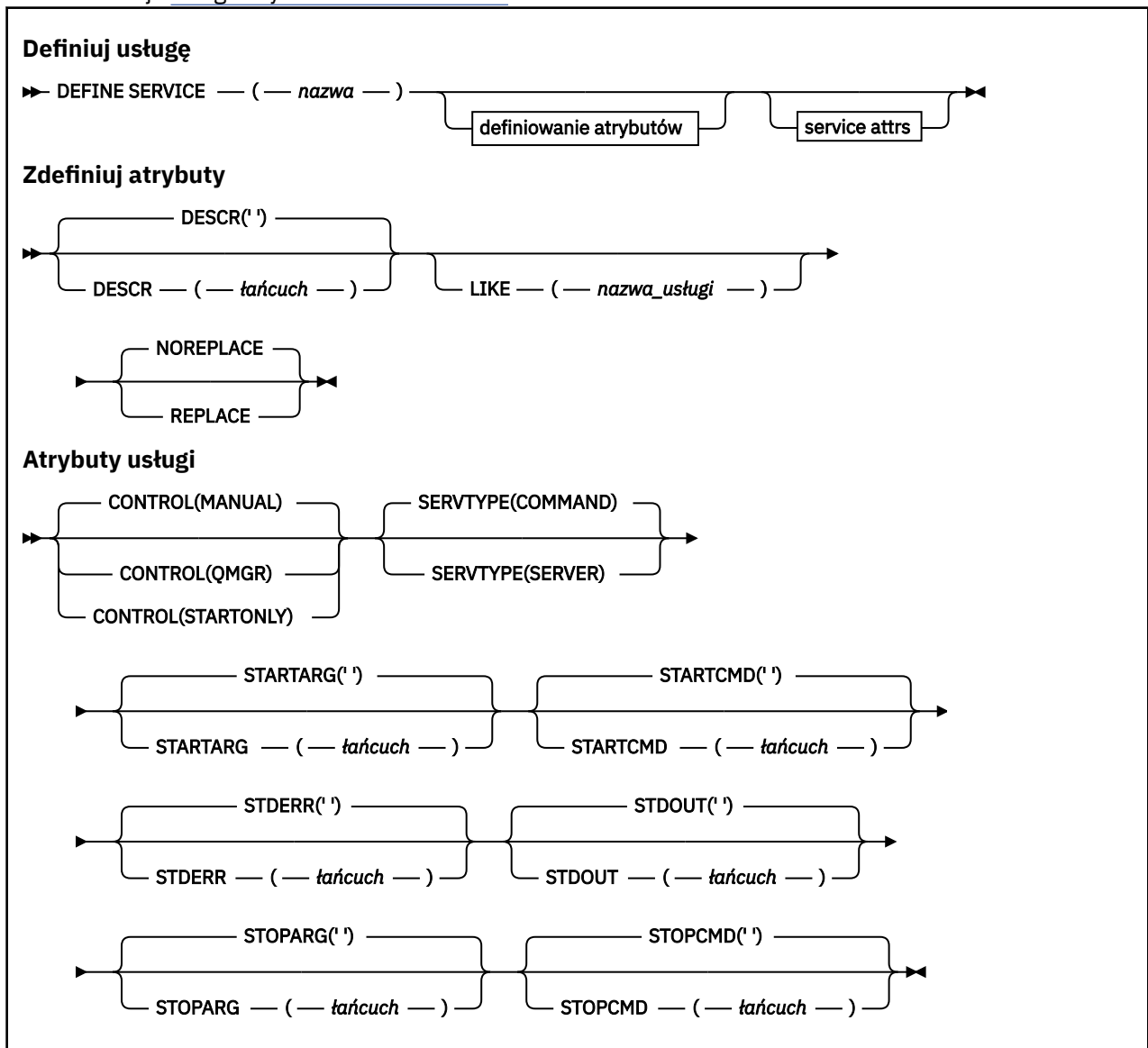
Użyj komendy MQSC **DEFINE SERVICE**, aby zdefiniować nową definicję usługi IBM MQ i ustawić jej parametry.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 561](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE SERVICE” na stronie 561](#)

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja “diagramy składni” na stronie 9.



Użycie notatek

Usługa służy do definiowania programów użytkownika, które mają być uruchamiane i zatrzymane, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymany. Można także uruchamiać i zatrzymując te programy, wydając komendy **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.



Ostrzeżenie: Ta komenda umożliwia użytkownikowi uruchomienie dowolnej komendy z uprawnieniem mqm. Jeśli użytkownik ma uprawnienia do korzystania z tej komendy, złośliwy lub nieostrożny użytkownik może zdefiniować usługę, która uszkadza systemy lub dane, na przykład przez usunięcie istotnych plików.

Więcej informacji na temat usług zawiera sekcja [Usługi](#).

Opisy parametrów dla DEFINE SERVICE

Opisy parametrów mają zastosowanie do komend **ALTER SERVICE** i **DEFINE SERVICE**, z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.
- Parametr **NOREPLACE** i **REPLACE** ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.

(nazwa_usługi)

Nazwa definicji usługi produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja usługi aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono wartość **REPLACE**).

CONTROL (łańcuch)

Określa sposób, w jaki usługa ma być uruchomiona i zatrzymana:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.

QMGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat usługi, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY SERVICE** (patrz "[DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms](#)" 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-usługi)

Nazwa usługi, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE**.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji usług w tym menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Usługa domyślna jest udostępniana, ale może zostać zmieniona przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SERVICE** .

REPLACE

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy **DISPLAY SVSTATUS** .

STARTARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

STDERR (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje się błąd standardowy (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, to wszystkie dane zapisywane w stderr przez program usługowy są usuwane.

STDOUT (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisywane do wyjścia standardowego przez program usługowy są usuwane.

STOPARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

W przypadku łańcuchów **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** lub **STDERR** można użyć wymiennych wkładek, aby uzyskać więcej informacji na ten temat. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Części wymienne w definicjach usług](#).

Odsyłacze pokrewne

[“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 391](#)

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE** , aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi IBM MQ .

[“DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach” na stronie 814](#)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SVSTATUS** , aby wyświetlić informacje o statusie jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z **SERVTYPE** serwera **SERWER** .

[“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 931](#)

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC **START SERVICE** . Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

“ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach” na stronie 951

Aby zatrzymać usługę, należy użyć komendy MQSC **STOP SERVICE** .

Informacje pokrewne

Praca z usługami

Definiowanie obiektu usługi

Przykłady korzystania z obiektów usług

DEFINE STGCLASS w z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE STGCLASS, aby zdefiniować odwzorowanie klasy pamięci masowej na zestaw stron.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

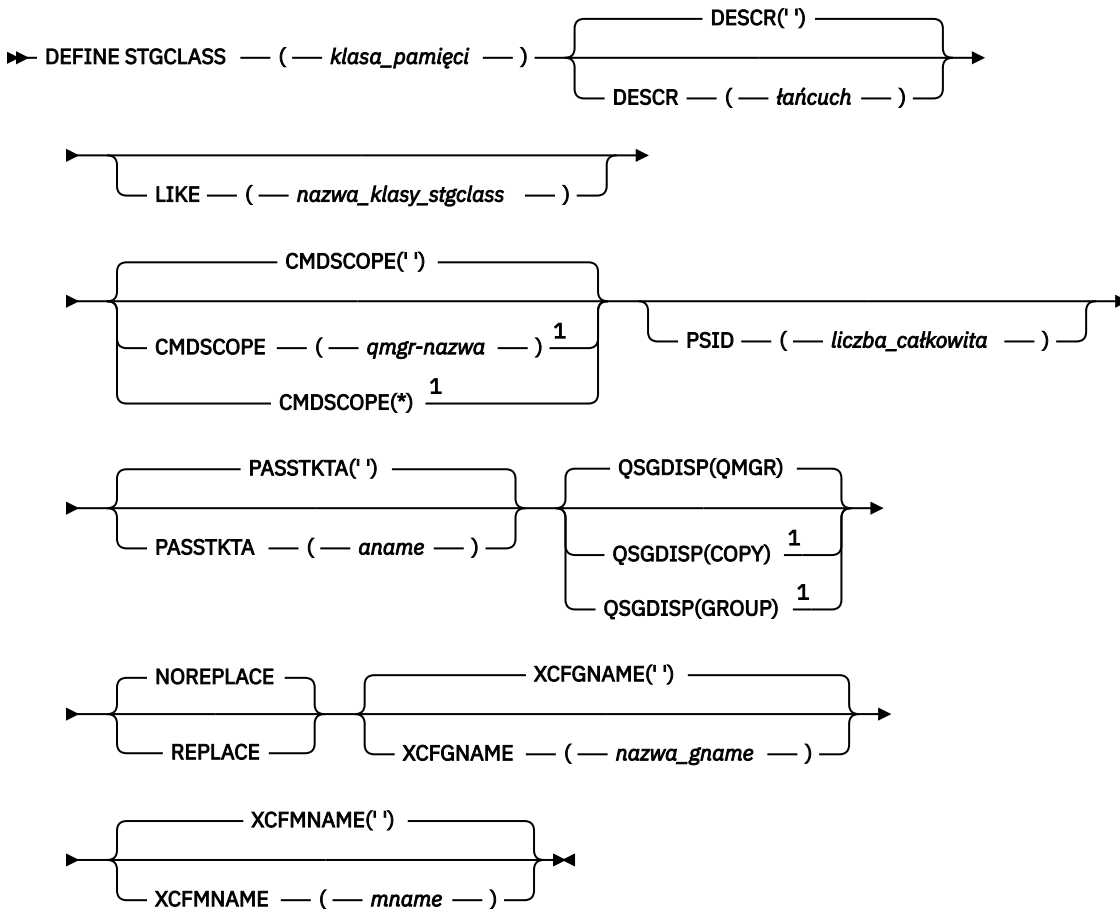
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE STGCLASS” na stronie 564
- “Opisy parametrów dla DEFINE STGCLASS” na stronie 565

Synonim: DEF STC

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja “diagramy składni” na stronie 9.

DEFINE STGCLASS



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE STGCLASS

1. Wynikowe wartości parametrów XCFGNAME i XCFMNAME muszą być puste albo oba te wartości są niepuste.
2. Klasę pamięci masowej można zmienić tylko wtedy, gdy nie jest ona używana przez żadne kolejki. Aby określić, czy wszystkie kolejki korzystają z klasy pamięci masowej, można użyć następującej komendy:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

gdzie 'ABC' jest nazwą klasy pamięci masowej, a *n* jest identyfikatorem zestawu stron, z którym powiązana jest klasa pamięci masowej.

Ta komenda wyświetla listę wszystkich kolejek, które odwołują się do klasy pamięci masowej, oraz mają aktywne powiązanie z zestawem stron *n*, co oznacza, że identyfikuje kolejki, które rzeczywiście uniemożliwiają zmianę klasy pamięci masowej. Jeśli identyfikator PSID nie zostanie określony, zostanie wyświetlona lista kolejek, które potencjalnie mogą zatrzymać zmianę.

Więcej informacji na temat aktywnego powiązania kolejki z zestawem stron można znaleźć w sekcji [DISPLAY QUEUE PSID \(WYŚWIETL IDENTYFIKATOR KOLEJKI KOLEJEK\)](#).

Opisy parametrów dla DEFINE STGCLASS

(klasa_pamięciowa)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Ta nazwa ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki są od A do Z lub od 0 do 9.

Uwaga: W wyjątkowych przypadkach niektóre nazwy wszystkich numerycznych klas pamięci są dozwolone, ale są zarezerwowane na potrzeby personelu serwisu IBM .

Klasa pamięci masowej nie może być taka sama, jak żadna 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 lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

••

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest 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 na temat obiektu, gdy operator wysyła 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 one zostać przetłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

LIKE (nazwa_klasa_stgclass)

Nazwa obiektu tego samego typu z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji 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 przez instalację na wymagane wartości domyślne.

Menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozdysponowaniu QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

PASSTKTA (nazwa aplikacji)

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do programu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

PSID (liczba całkowita)

Identyfikator zestawu stron, z którym ma być powiązana ta klasa pamięci masowej.

Uwaga: Nie jest wykonywane żadne sprawdzenie, że zestaw stron został zdefiniowany. Błąd jest zgłaszany tylko przy próbie umieszczenia komunikatu w kolejce, która określa tę klasę pamięci masowej (MQRC_PAGESET_ERROR).

Łańcuch składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99. Więcej informacji zawiera sekcja [“DEFINE PSID w systemie z/OS”](#) na stronie 523.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja i z tą samą dyspozycją ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

Jeśli używana jest opcja REPLACE, wszystkie kolejki, które używają tej klasy pamięci masowej, muszą zostać tymczasowo zmienione w celu użycia innej klasy pamięci masowej podczas wydawania komendy.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

XCFGNAME (nazwa grupy)

Jeśli używany jest most IMS, nazwa ta jest nazwą grupy XCF, do której należy system IMS. (Nazwa ta jest nazwą grupy określoną na liście parametrów produktu IMS).

Ta nazwa ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki to litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

XCFMNAME (nazwa elementu)

Jeśli używany jest most IMS , ta nazwa jest nazwą elementu XCF systemu IMS w ramach grupy XCF określonej w parametrze XCFGNAME. (Nazwa ta jest nazwą podzbioru określoną na liście parametrów produktu IMS).

Ta nazwa ma długość od 1 do 16 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki to litery od A do Z lub cyfry od 0 do 9.

DEFINE SUB

Za pomocą programu **DEFINE SUB** można zezwolić na korzystanie z istniejącej aplikacji w aplikacji publikowania/subskrypcji, umożliwiając tworzenie subskrypcji trwałej.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

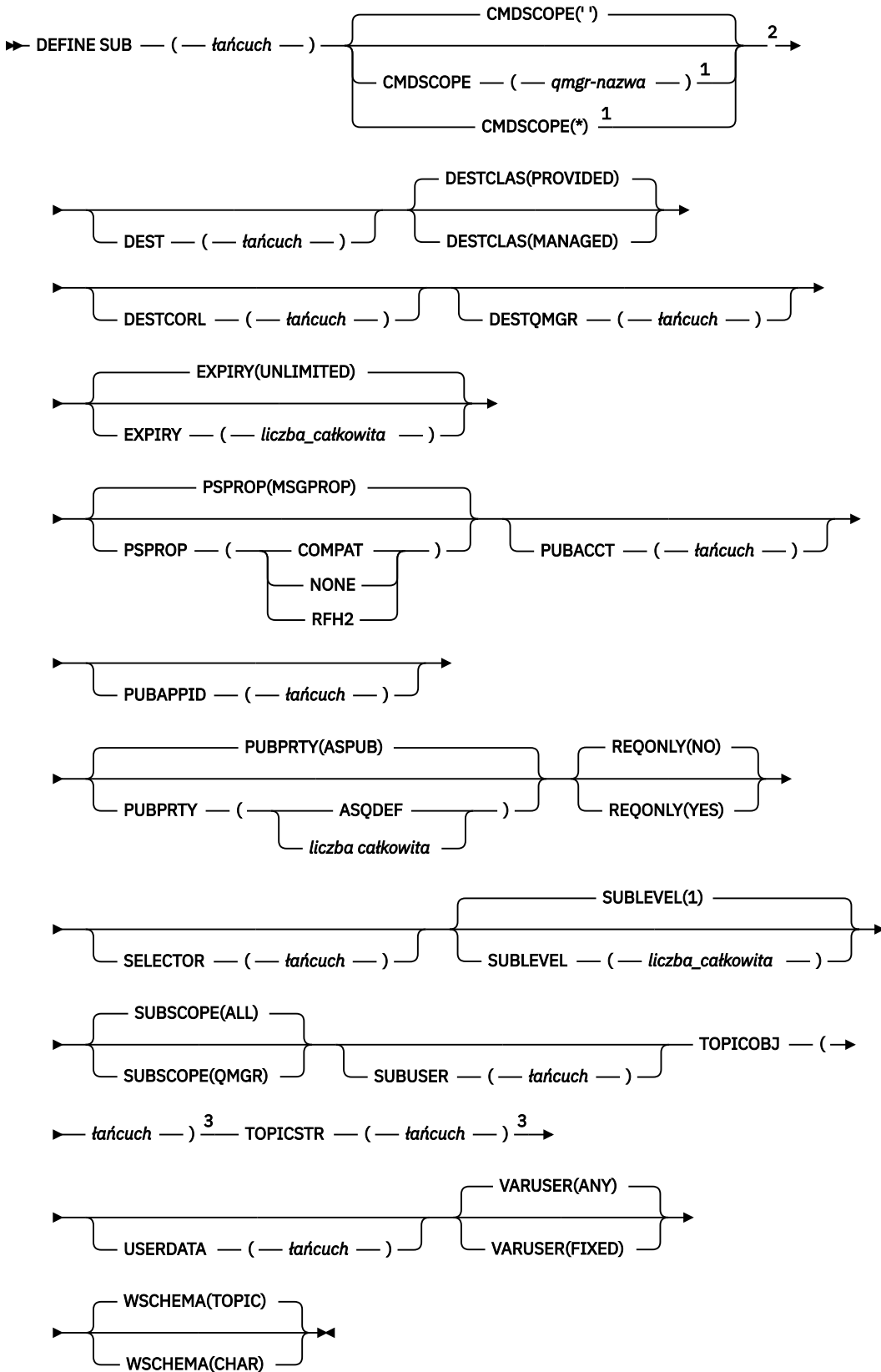
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE SUB” na stronie 569](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE SUB” na stronie 570](#)

Synonim: DEF SUB

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).

DEFINE SUB



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ 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 konkatencję atrybutu **TOPICSTR** nazwanego obiektu tematu i wartości atrybutu **TOPICSTR** (patrz specyfikacja MQSUB API dla reguł konkatencji). Nazwany obiekt tematu jest przechowywany jako atrybut **TOPICOBJ** nowej subskrypcji.

- Jeśli zostanie podana wartość **TOPICOBJ**, parametr musi być nazwą obiektu tematu 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 opcji domyślnej **DESTCLAS (PROVIDED)**; jeśli zostanie określona wartość **DESTCLAS (MANAGED)**, miejsce docelowe zarządzane jest tworzone w lokalnym menedżerze kolejek, dlatego nie można określić ani atrybutu **DEST**, ani atrybutu **DESTQMGR**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kolejki zarządzane i publikowania/subskrybowanie](#).

-  Tylko w systemie z/OS podczas przetwarzania komendy **DEF SUB** nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje nazwana **DEST** lub **DESTQMGR**.

Nazwy te są używane w czasie publikowania jako `ObjectName` i `ObjectQMgrName` dla wywołania `MQOPEN`. Nazwy te są tłumaczone zgodnie z regułami rozwiązywania nazw IBM MQ .

- Podczas administracyjnego definiowania subskrypcji za pomocą komend `MQSC` lub `PCF` nie jest sprawdzana poprawność składni selektora. Komenda **DEFINE SUB** nie ma odpowiednika dla kodu przyczyny `MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE`, który może zostać zwrócony przez wywołanie `MQSUB API`.
- Produkty **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE** i **DESTCLAS** nie mogą być zmieniane 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 zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, należy przejść do kroku [DEFINE SUB \(DEFINE SUB\)](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

LIKE (nazwa-subskrypcji)

Nazwa subskrypcji, której parametry są używane jako model dla tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SUB**.

Jeśli to pole oraz pola parametru powiązane z komendą nie zostaną wypełnione, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji subskrypcji w menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

NONE

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, o ile komunikat nie został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT (tańcuch)

Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybenta do propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

PUBAPPID (tańcuch)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby 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** z **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.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (łańcuch)

Selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

SUBLEVEL (liczba_ciąłkowita)

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBSCOPE

Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR

Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególne subskrybenty mogą tylko ograniczyć wartość parametru **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBNAME

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.

SUBUSER (łańcuch)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

TOPICOBJ (łańcuch)


Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

TOPICSTR (łańcuch)

Określa pełną nazwę tematu lub temat ustawiony przy użyciu znaków wieloznacznych dla subskrypcji.

USERDATA (łańcuch)

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu. **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 [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAOKR. DO. TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator USERID nie jest dozwolone.

WSHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Temat

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

Informacje pokrewne

[Definiowanie subskrypcji administracyjnej](#)

[Zmiana atrybutów subskrypcji lokalnej](#)

[Kopiowanie definicji subskrypcji lokalnej](#)

ZDEFINIUJ TEMAT

Użyj opcji **DEFINE TOPIC**, aby zdefiniować nowy temat administracyjny produktu IBM MQ w drzewie tematów, a następnie ustaw jego parametry.

Korzystanie z komend MQSC

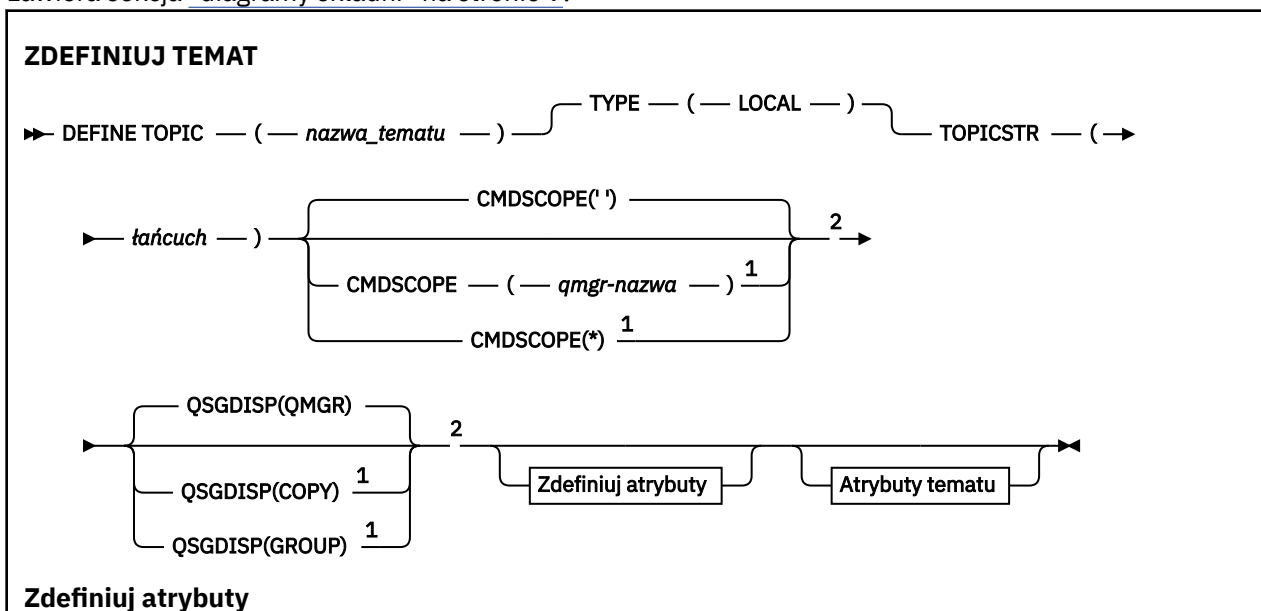
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

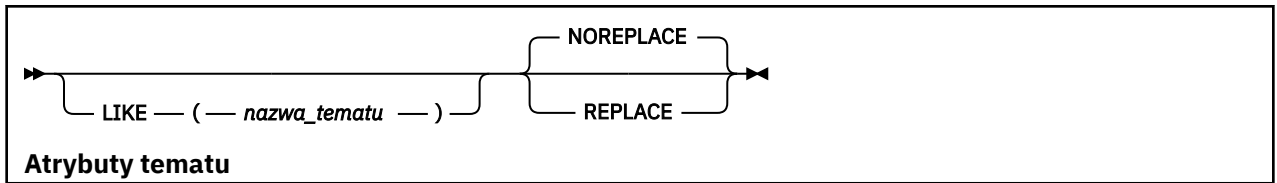
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

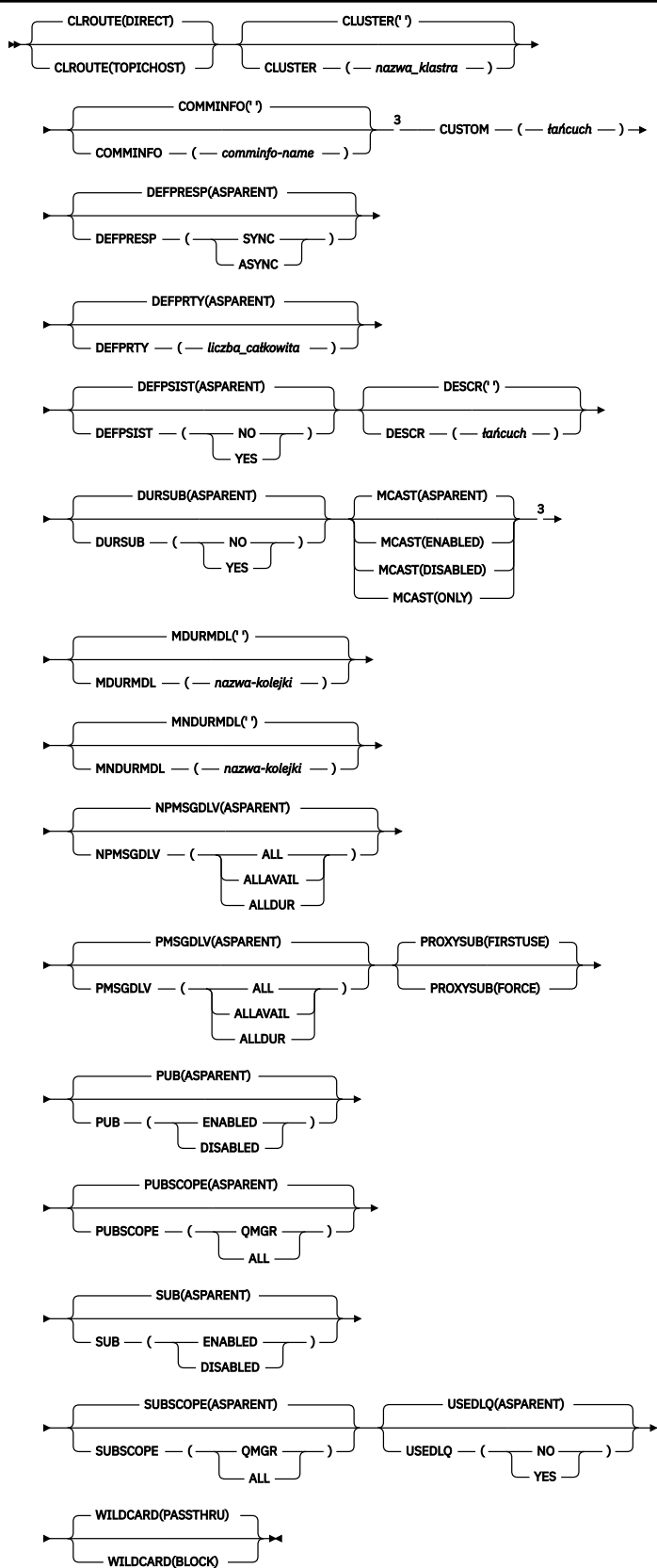
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE TOPIC” na stronie 576](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE TOPIC” na stronie 576](#)

Synonim: DEFINICJA TEMATU

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“diagramy składni” na stronie 9](#).







Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE TOPIC

- Jeśli atrybut ma wartość ASPARENT, to wartość jest pobierana z ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego, który znajduje się w drzewie tematów. Administrowane węzły są oparte na lokalnie zdefiniowanych obiektach tematów lub zdalnie definiowanych tematach klastra podczas uczestniczenia w klastrze publikowania/subskrypcji. Jeśli pierwszy nadrzędny obiekt tematu ma również wartość ASPARENT, zostanie wyszukany następny obiekt. Jeśli każdy znaleziony obiekt podczas wyszukiwania drzewa korzysta z obiektu ASPARENT, wartości są pobierane z SYSTEM.BASE.TOPIC (jeśli istnieje). Jeśli SYSTEM.BASE.TOPIC nie istnieje, wartości są takie same, jak wartości dostarczone wraz z IBM MQ w definicji SYSTEM.BASE.TOPIC.
- Atrybut ASPARENT jest stosowany w każdym menedżerze kolejek w kolektywie klastra, sprawdzając zbiór definicji lokalnych i definicji klastrów, które są widoczne w menedżerze kolejek w danym momencie.
- Gdy publikacja jest wysyłana do wielu subskrybentów, atrybuty używane z obiektu tematu są używane w spójny sposób dla wszystkich subskrybentów, którzy otrzymują tę publikację. Na przykład, zahamowanie publikacji w temacie jest stosowane dla następnej aplikacji MQPUT dla tematu. Publikacja, która jest w toku dla wielu subskrybentów, kończy się na wszystkich subskrybentach. Ta publikacja nie uwzględnia zmiany, która miała miejsce, w części drogi, do dowolnego atrybutu w temacie.
- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało zakończone prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem DEFINE TOPIC (DEFINIOWANIE TEMATU) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla DEFINE TOPIC

(topic-name)

Nazwa definicji tematu produktu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CLROUTE

Zachowanie routingu używane w przypadku tematów w klastrze, które są zdefiniowane przez parametr **CLUSTER**.

Bezpośrednia

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 klastroniu obiektu tematu (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 jest ona klastrowa, system wygeneruje wyjątek MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Patrz także: Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi w przypadku zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrypcji.

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

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klaster obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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-informacji-comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji Multicast powiązanego z tym obiektem tematu.

CUSTOM (łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów, jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

CAPEXPY(*liczba_całkowita*)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostaje w systemie do czasu, aż stanie się uprawniony do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja [Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności](#).

liczba całkowita

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

NOLIMIT

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

ZASÓB

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

Podanie wartości CAEXPY, która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

DEFPRESP

Określa odpowiedź put, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została podana wartość MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są zawsze wydawane tak, jakby została określona wartość MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jednak poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji i wszystkich nietrwałych komunikatów.

DEFPRTY (*liczba_całkowita*)

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

(*liczba całkowita*)

Wartość musi należeć do zakresu od zera (najniższy priorytet), aż do parametru menedżera kolejek MAXPRTY (MAXPRTY ma wartość 9).

ASPARENT

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartu menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemach z/OS, N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

DESCR (*tańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wydaje komendę DISPLAY TOPIC.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DURSUB

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

ASPARENT

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

YES

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

LIKE (*nazwa_tematu*)


Nazwa tematu. Parametry tematu są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla tematów w tym menedżerze kolejek.

Nie wypełnianie tego pola jest równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Dostępna jest domyślna definicja tematu, ale może ona zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

 W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o nazwie określonej przez użytkownika, a także w przypadku dyspozycji QMGR lub COPY. Rozporządzanie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

MCAST

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów. Wartości to:

ASPARENT

Atrybut rozsyłania jest dziedziczony z tematu nadrzędnego.

WYŁĄCZONE

W danym węźle nie można stosować rozsyłania.

WŁĄCZONY

W danym węźle można stosować rozsyłanie.

Tylko

Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

MDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli pole **MDURMDL** jest puste, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT na innych atrybutach. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla **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 przy użyciu tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana na potrzeby nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli pole **MNDURMDL** jest puste, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT na innych atrybutach. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla **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 przy użyciu tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMMSGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie

dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PROXYSUB

Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wydajność subskrypcji w sieciach publikowania/subskrypcji](#).

FIRSTUSE

Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:

- Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.
- Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.

Wymuszenie

Subskrypcja proxy ze znakami wieloznacznymi, która jest zgodna ze wszystkimi łańcuchami tematów w tym miejscu i poniżej tego punktu w drzewie tematów, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w definicji DEFINE lub ALTER. Po ustawieniu tematu w klastrze wszystkie menedżery kolejek w klastrze wydają subskrypcję proxy ze znakami wieloznacznymi dla wszystkich pozostałych menedżerów kolejek w klastrze.

PUB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

ASPARENT

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, które są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (za pomocą odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

Patrz także [Obsługa specjalna dla parametru PUB](#).

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania na podstawie publikacji za pomocą opcji MQPMO_SCOPE_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

ASPARENT

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania. Jest to oparte na ustawieniu

pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów, który odnosi się do tego tematu.

QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do połączonych menedżerów kolejek.

ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i na serwerze z/OS, z tym samym dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy **ALTER** bez opcji **FORCE** i z *wszystkimi* innymi podanymi parametrami.

(Różnica między komendą **ALTER** bez opcji **FORCE** , a komendą **DEFINE** z opcją **REPLACE** jest taka, że **ALTER** nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale **DEFINE** z **REPLACE** ustawia *wszystkie* parametry. Jeśli używany jest produkt **REPLACE**, nieokreślone parametry są pobierane z obiektu określonego w opcji **LIKE** lub z domyślnej definicji, a parametry zastępowanego obiektu (jeśli istnieje) są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Komenda ustawia parametry, które wymagałyby użycia opcji **FORCE** , jeśli używana była komenda **ALTER** .
- Obiekt jest otwarty.

Komenda ALTER z opcją FORCE zakończy się powodzeniem w tej sytuacji.

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji obiektu.

SUB

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

ASPARENT

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Prenumeratę można dokonać w temacie (wg odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje subskrypcje do nich jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania w oparciu o subskrypcję subskrypcji, przy użyciu produktu **MQPMO_SCOPE_QMGR** w deskrytorze subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestonić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji produktu **MQSO_SCOPE_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

ZASÓB

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak w przypadku ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

QMGR

Subskrybent mają dostęp tylko do publikacji opublikowanych w tym menedżerze kolejek.

ALL

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.


TOPICSTR (łańcuch)

Łańcuch tematu reprezentowany przez definicję obiektu tego tematu. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.

Łańcuch tematu nie może być taki sam, jak żaden inny łańcuch tematu, który jest już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10,240 znaków.

TYPE (typ-tematu)

Jeśli ten parametr jest używany, musi on występować natychmiast po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach  poza z/OS.

LOKALNA

Lokalny obiekt tematu.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

ZASÓB

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczanej z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona.

NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów **NPMSGDLV** i **PMSGDLV**.

YES

Gdy atrybut menedżera kolejek produktu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, zachowanie jest takie samo jak dla 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 zostanie zmieniona podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematów. 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.

Informacje pokrewne

[Definiowanie tematu administracyjnego](#)

USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI

Użyj komendy MQSC DELETE AUTHINFO, aby usunąć obiekt informacji uwierzytelniającej.

Korzystanie z komend MQSC

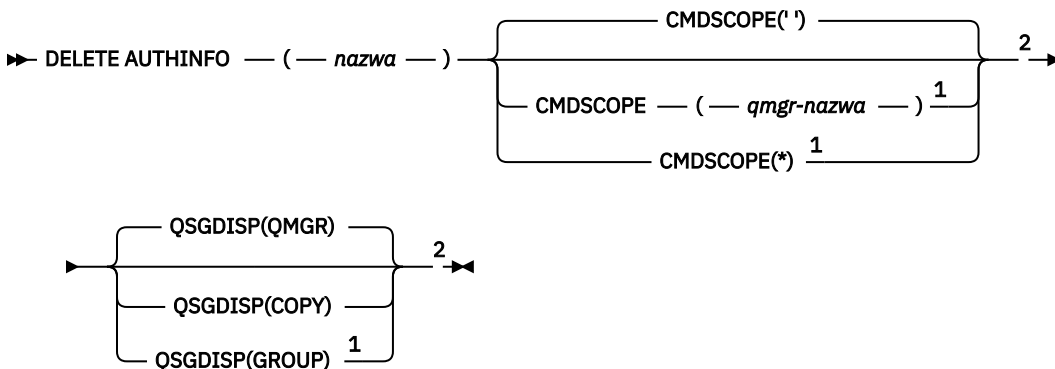
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł ZCR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE AUTHINFO” na stronie 585](#)

Synonim: Brak

USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI



Uwagi:

- ¹ Poprawna 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.

Opisy parametrów dla komendy DELETE AUTHINFO

(nazwa)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Jest to wartość wymagana.

Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY).

Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Multi

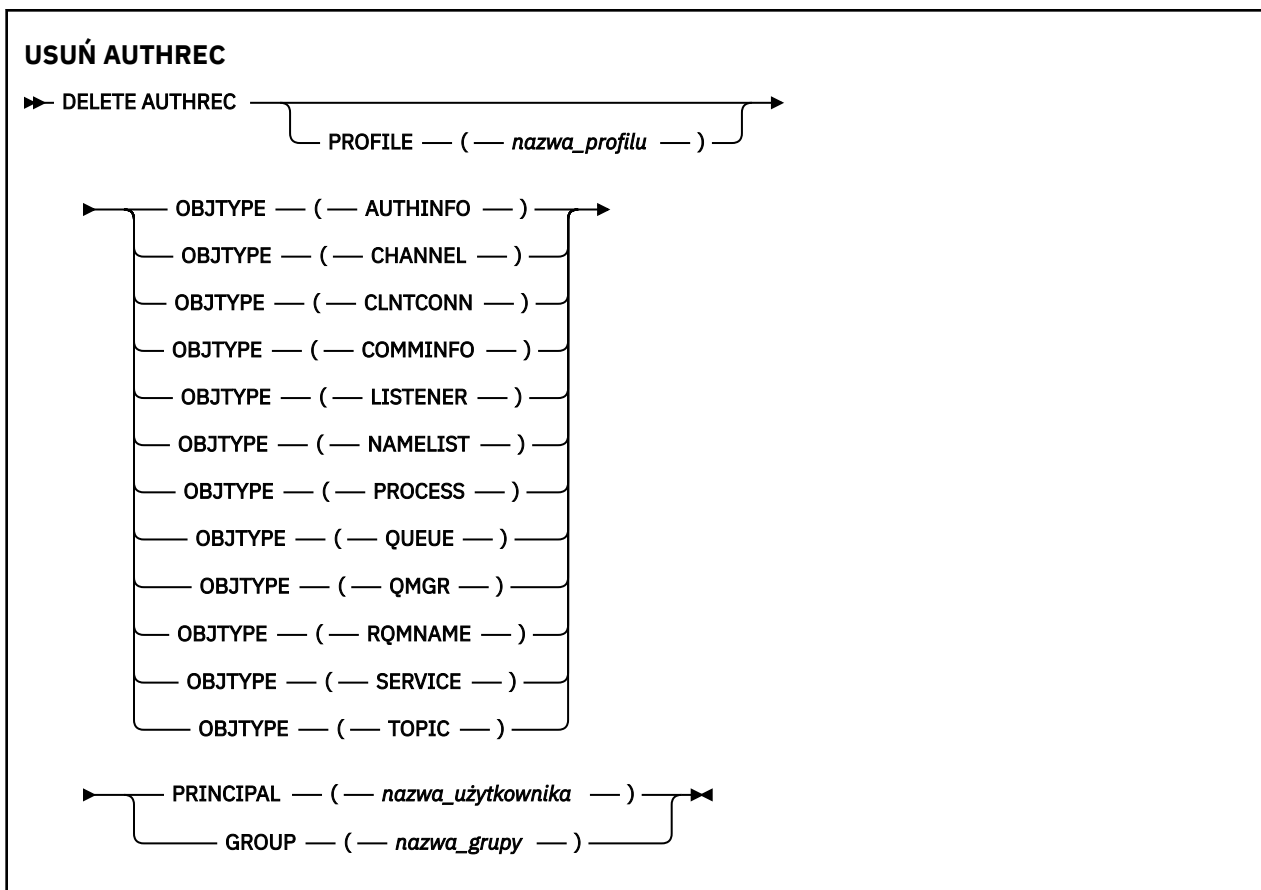
DELETE AUTHREC na platformie Multiplatforms

Użyj komendy MQSC DELETE AUTHREC, aby usunąć rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 587](#)



Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa_profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego ma zostać usunięty rekord uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR, w którym to przypadku można go pominąć.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać usunięte rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (nazwa_grupy)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać usunięte rekordy uprawnień dla określonego profilu. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

z/OS DELETE BUFFPOOL 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

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwaga dot. użycia dla DELETE BUFFPOOL” na stronie 588](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE BUFFPOOL” na stronie 589](#)

Synonim: DEL BP

USUŃ BUFFPOOL

►► DELETE BUFFPOOL — (— *liczba_catkowita* —) ►►

Uwaga dot. użycia dla DELETE BUFFPOOL

- Upewnij się, że nie ma bieżących definicji zestawów stron używających puli buforów o podanej nazwie, w przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się.
- Operacja DELETE BUFFPOOL nie może zostać wydana z CSQINPT.

Opisy parametrów dla DELETE BUFFPOOL

(liczba_całkowita)

CD Jest to numer puli buforów, która ma zostać usunięta. Jeśli nowe funkcje programu IBM MQ 8.0 są włączone z opcją OPMODE, to wartość jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99. W przeciwnym razie wartość jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 15.

z/OS DELETE CFSTRUCT w systemie z/OS

Aby usunąć definicję struktury aplikacji CF, należy użyć komendy MQSC DELETE CFSTRUCT.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 589](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 589](#)

Synonim: Brak

USUŃ CFSTRUCT

► DELETE CFSTRUCT — (— *nazwa-struktury* —) ►

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE CFSTRUCT

1. Ta komenda jest poprawna tylko z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli istnieją jakiegokolwiek kolejki, które odwołują się do tej nazwy struktury CF, która nie jest pusta ani zamknięta.
3. Komenda nie może określić struktury administracyjnej CF (CSQ_ADMIN).
4. Komenda usuwa tylko rekord struktury CF systemu Db2 . **Nie** usuwa definicji struktury CF z zestawu danych strategii CFRM.
5. Struktury CF na poziomie CFLEVEL (1) są automatycznie usuwane po usunięciu ostatniej kolejki w tej strukturze.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE CFSTRUCT

(*nazwa_strukturalna_strukturalnego*)

Nazwa definicji struktury CF, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w grupie współużytkowania kolejki.

Usuń kanał

Aby usunąć definicję kanału, należy użyć komendy MQSC DELETE CHANNEL.

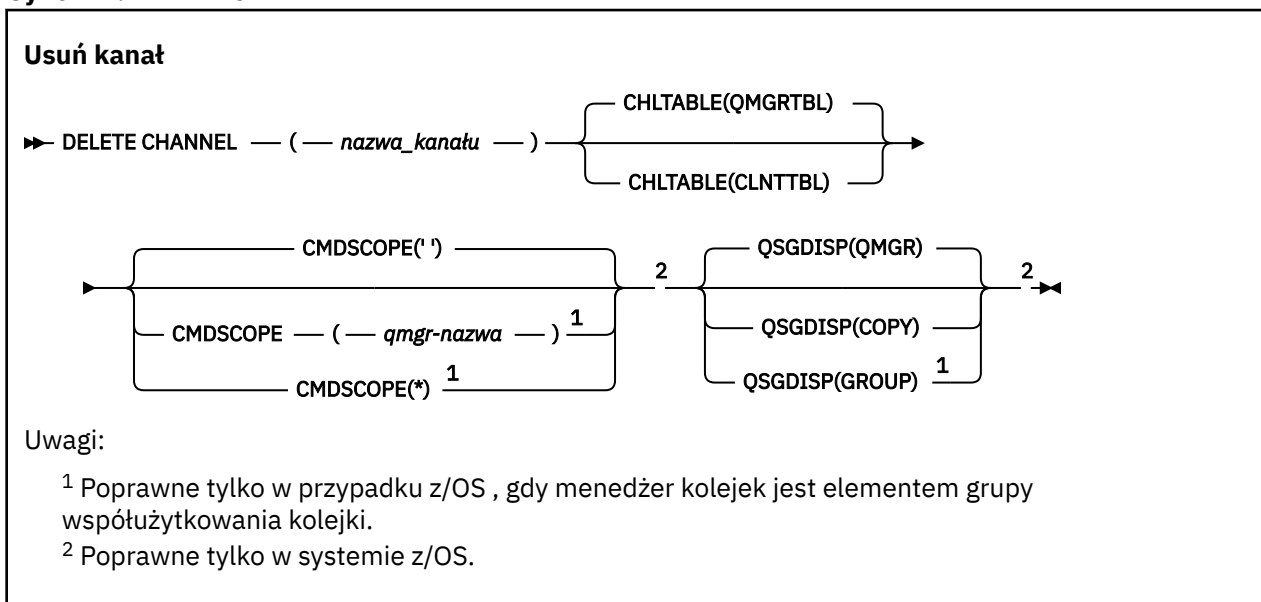
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 590](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 590](#)

Synonim: DELETE CHL



Użycie notatek

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem [DELETE CHANNEL](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).
- **z/OS** W systemach z/OS komenda kończy się niepowodzeniem, jeśli inicjator kanału i serwer komend nie zostały uruchomione lub status kanału działa, z wyjątkiem kanałów połączenia klienckiego, które mogą zostać usunięte bez uruchamiania inicjatora kanału lub serwera komend.
- **z/OS** W systemach z/OS można usuwać tylko kanały nadawcze klastra, które zostały utworzone ręcznie.

Opisy parametrów

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

TABELA CHLTABLE

Określa tabelę definicji kanału, która zawiera kanał, który ma zostać usunięty. Ta wartość jest opcjonalna.

QMGRTBL

Tabela kanałów jest powiązana z docelowym menedżerem kolejek. Ta tabela nie zawiera żadnych kanałów typu CLNTCONN. Jest to opcja domyślna.

CLNTTBL

Tabela kanałów dla kanałów CLNTCONN. W systemie z/OS jest ona powiązana z docelowym menedżerem kolejek, ale oddzielona od głównej tabeli kanałów. Na wszystkich innych platformach ta tabela kanałów jest zwykle powiązana z menedżerem kolejek, ale może być niezależna od systemu w tabeli kanałów niezależnych od menedżera kolejek, jeśli zostanie ustawiona liczba zmiennych środowiskowych. Więcej informacji na temat konfigurowania zmiennych środowiskowych można znaleźć w sekcji Korzystanie ze zmiennych środowiskowych produktu IBM MQ.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY).

Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Windows

Linux

AIX

USUŃ KANAŁ (MQTT)

Użyj komendy MQSC DELETE CHANNEL, aby usunąć definicję kanału MQ Telemetry .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego 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_pracy*)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

CHLTYPE

Ten parametr jest wymagany. Istnieje tylko jedna możliwa wartość: MQTT.

Multi

DELETE COMMINFO na platformie Multiplatforms

Aby usunąć obiekt informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DELETE COMMINFO.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO” na stronie 592](#)

Synonim: DEL COMMINFO

USUŃ KOMENDĘ

► DELETE COMMINFO — (— *nazwa comminfo* —) ►

Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO

(*nazwa comminfo*)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji, który ma zostać usunięty. Jest to wartość wymagana.

Aby usunąć definicję nastuchiwania, należy użyć komendy MQSC DELETE LISTENER.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE LISTENER” na stronie 593](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER” na stronie 593](#)

Synonim: DELETE LSTR

Usunąć proces nastuchujący

► DELETE LISTENER — (— *nazwa_nastuchiwania* —) ◄

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE LISTENER

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt nastuchiwania lub jeśli obiekt nastuchiwania jest aktualnie uruchomiony.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER

(*nazwa_listeneru*)

Nazwa definicji nastuchiwania, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu nastuchiwania zdefiniowanego w menedżerze kolejek lokalnych.

USUNĄC NAZWĘ LISTY

Aby usunąć definicję listy nazw, należy użyć komendy MQSC DELETE NAMELIST.

Korzystanie z komend MQSC

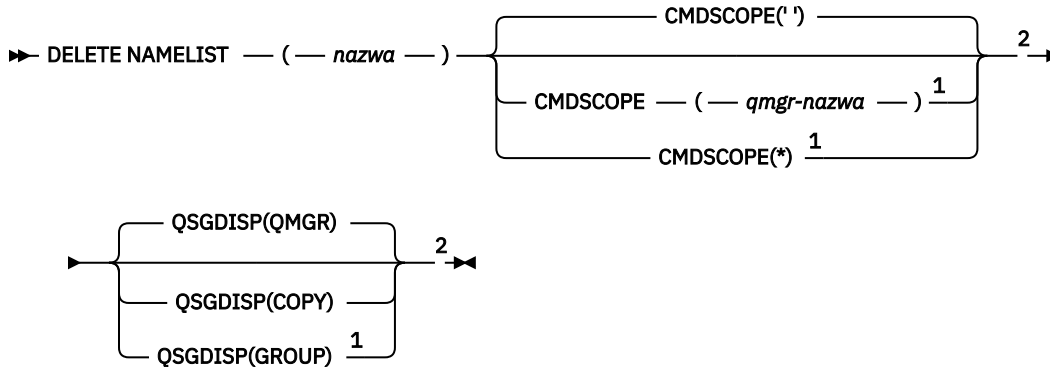
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 594](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMELIST” na stronie 594](#)

Synonim: DELETE NL

USUŃ NAZWĘ LISTY



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem [DELETE NAMESPACE](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMESPACE

Należy określić definicję listy nazw, która ma zostać usunięta.

(nazwa)

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę listę nazw, wykonanie komendy nie powiedzie się.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Multi DELETE POLICY on Multiplatforms

Aby usunąć strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DELETE POLICY.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla strategii DELETE” na stronie 595](#)

Usuń strategię

```
►► DELETE POLICY — ( — nazwa_strategii — ) ►►
```

Opisy parametrów dla strategii DELETE

(nazwa_strategii)

Określa nazwę strategii, która ma zostać usunięta.

Nazwa strategii lub strategii do usunięcia jest taka sama, jak nazwa kolejki lub kolejki, która jest sterowana przez strategię.

Usuń proces

Aby usunąć definicję procesu, należy użyć komendy MQSC DELETE PROCESS.

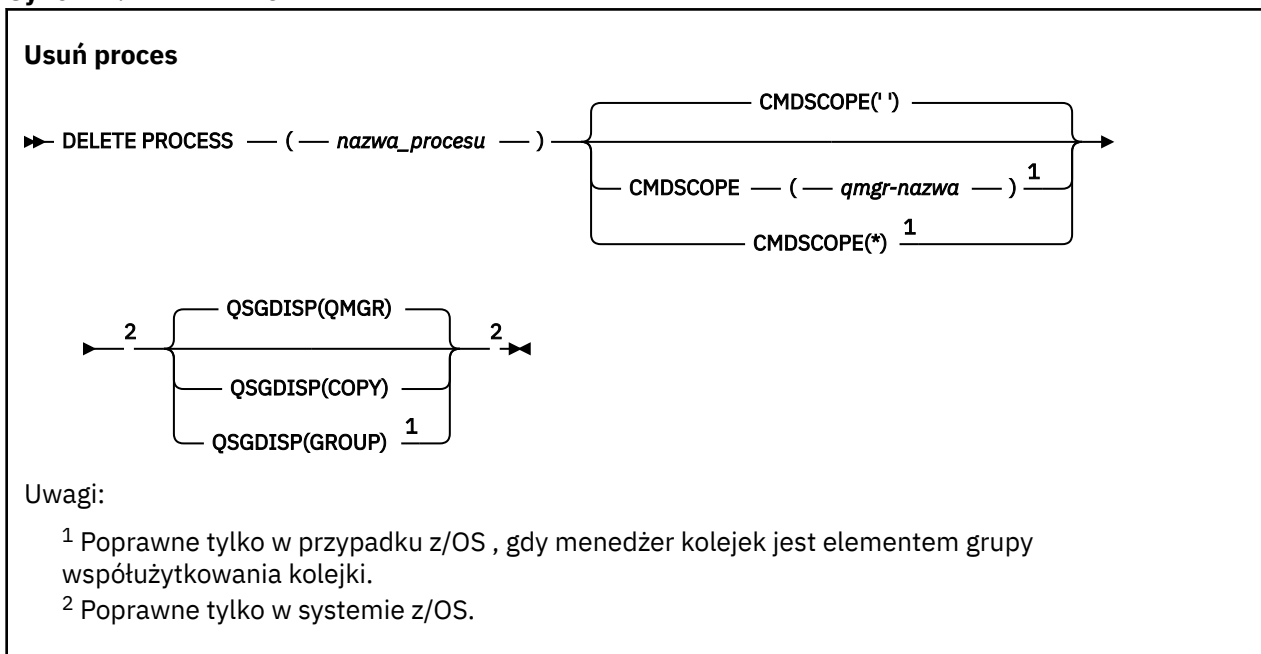
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla procesu usuwania” na stronie 596](#)

Synonim: DELETE PRO



Opisy parametrów dla procesu usuwania

Należy określić definicję procesu, która ma zostać usunięta.

(*nazwa procesu*)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli w aplikacji jest otwarty ten proces, wykonanie komendy nie powiedzie się.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

DELETE PSID w systemie z/OS

Aby usunąć zestaw stron, należy użyć komendy MQSC DELETE PSID. Ta komenda powoduje zamknięcie zestawu stron i odalokowanie go z menedżera kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE PSID” na stronie 598](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE PSID” na stronie 598](#)

Synonim: DEL PSID

USUŃ IDENTYFIKATOR PSID

► DELETE PSID — (— numer-psid —) ►

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE PSID

1. Zidentyfikowany zestaw stron nie może się odwoływać do klasy pamięci (STGCLASS).
2. Jeśli podczas wydawania tej komendy zestaw stron nadal ma bufor w puli buforów, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Nie można usunąć zestawu stron, dopóki nie zostaną ukończone 3 punkty kontrolne, ponieważ zestaw stron został opróżniony.
3. Jeśli zestaw stron nie ma być ponownie używany przez menedżer kolejek, zaktualizuj procedurę JCL uruchomionego procedury 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 CSQINP1.
4. Aby ponownie wykorzystać zestaw danych jako zestaw stron, należy go sformatować przed jego użyciem.

Opisy parametrów dla komendy DELETE PSID

(numer psid-number)

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana. Nie można usunąć zestawu stron 0.

Usuń kolejki

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“USUŃ QALIAS” na stronie 600](#)
- [“USUŃ QLOCAL” na stronie 601](#)
- [“USUŃ QMODEL” na stronie 602](#)
- [“USUŃ QREMOTE” na stronie 602](#)

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DELETE

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić poprawność wykonania, patrz [krok DELETE kolejek w sekcji Sprawdzanie, czy asynchroniczne komendy dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla kolejek DELETE

(nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek dla wszystkich typów kolejek.

W przypadku kolejki aliasowej jest to lokalna nazwa kolejki aliasowej, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki modelowej jest to nazwa lokalna kolejki modelowej, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki zdalnej jest to nazwa lokalna zdalnej kolejki, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki lokalnej jest to nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać usunięta. Należy określić kolejkę, która ma zostać usunięta.

Uwaga: Kolejka nie może zostać usunięta, jeśli zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygana do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

Jeśli ta kolejka ma atrybut SCOPE komórki CELL, pozycja dla kolejki jest również usuwana z katalogu komórki.

AUTOREC

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu 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 został usunięty.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo 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 w celu wykonania komendy usuwania. Wartością domyślną jest NOPURGE.

PURGE

Operacja usuwania jest późniejsza, nawet jeśli istnieją zatwierdzone komunikaty w nazwanej kolejce, a komunikaty te mają być również usuwane.

NOPURGE

Usunięcie nie jest możliwe, jeśli w podanej kolejce znajdują się zatwierdzone komunikaty.

z/OS QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Jeśli definicja obiektu jest współużytkowana, nie ma potrzeby usuwania jej w każdym menedżerze kolejek, który jest częścią grupy współużytkowania 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 przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP (SHARED).

Jeśli operacja usuwania zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu dokonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub, tylko w przypadku kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

Uwaga: Opcja NOPURGE jest zawsze dostępna nawet wtedy, gdy zostanie podana wartość PURGE. Aby usunąć komunikaty w lokalnych kopiach kolejek, należy jawnie wydać komendę:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

dla każdej kopii.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Współużytkowane

Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych.

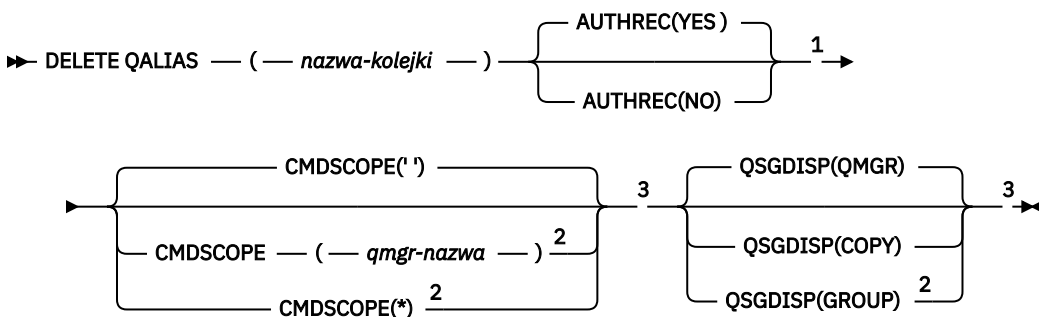
Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP (GROUP).

USUŃ QALIAS

Użyj komendy DELETE QALIAS, aby usunąć definicję kolejki aliasowej.

Synonim: DELETE QA

USUŃ QALIAS



Uwagi:

¹ Niepoprawne w z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji “Usuń kolejki” na stronie 598.

Informacje pokrewne

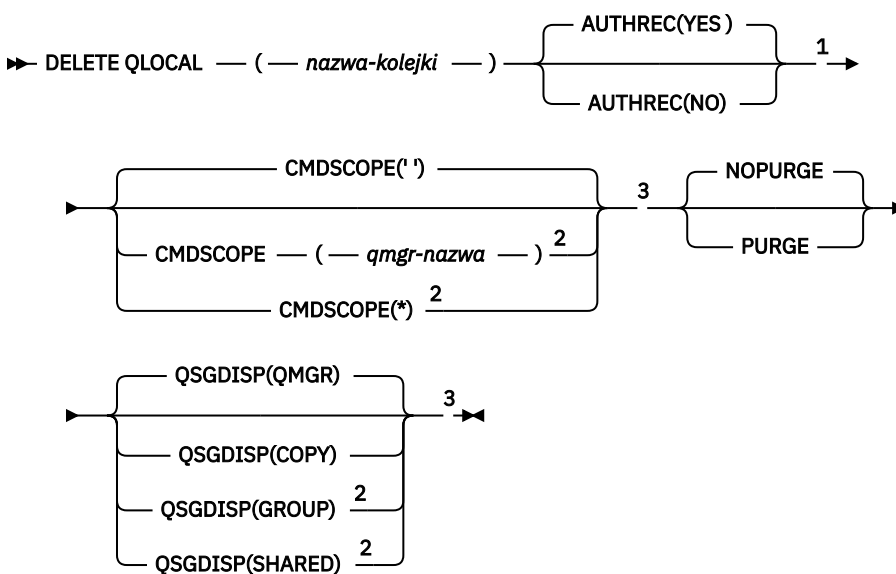
Praca z kolejkami aliasami

USUŃ QLOCAL

Aby usunąć definicję kolejki lokalnej, należy użyć komendy DELETE QLOCAL. Można określić, że kolejka nie może zostać usunięta, jeśli zawiera komunikaty, lub że może zostać usunięta, nawet jeśli zawiera komunikaty.

Synonim: USUŃ KOD QL

USUŃ QLOCAL



Uwagi:

¹ Niepoprawne w z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji “Usuń kolejki” na stronie 598.

Informacje pokrewne

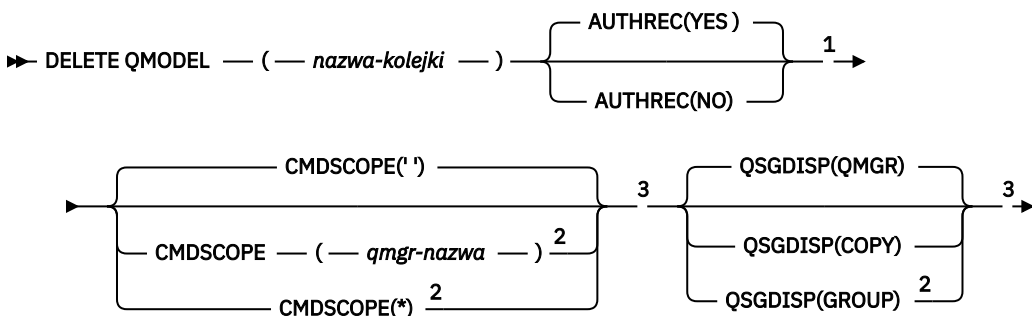
Usuwanie kolejki lokalnej

USUŃ QMODEL

Aby usunąć definicję kolejki modelowej, należy użyć programu **DELETE QMODEL**.

Synonim: DELETE QM

USUŃ QMODEL



Uwagi:

¹ Niepoprawne w z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji “Usuń kolejki” na stronie 598.

Informacje pokrewne

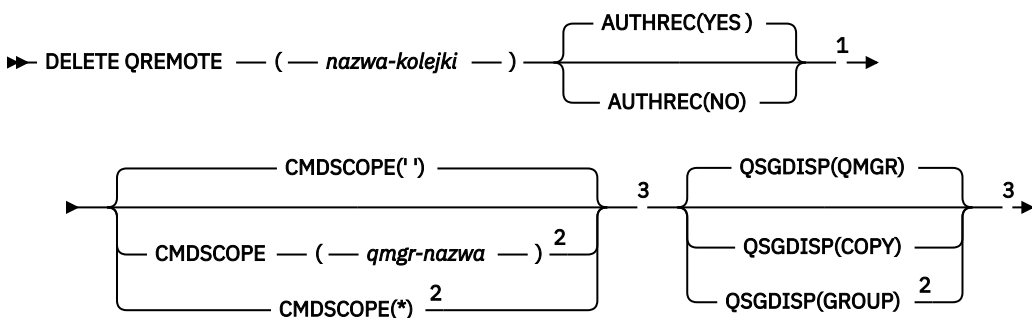
Praca z kolejkami modelami

USUŃ QREMOTE

Użyj komendy DELETE QREMOTE, aby usunąć lokalną definicję kolejki zdalnej. Nie wpływa ona na definicję tej kolejki w systemie zdalnym.

Synonim: DELETE QR

USUŃ QREMOTE



Uwagi:

¹ Niepoprawne w z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki” na stronie 598.](#)

Multi DELETE SERVICE on Multiplatforms

Aby usunąć definicję usługi, należy użyć komendy MQSC DELETE SERVICE.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.](#)

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla usługi DELETE SERVICE” na stronie 603](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DELETE SERVICE” na stronie 603](#)

Synonim:

Usuń usługę

► DELETE SERVICE — (— *nazwa_usługi* —) ►

Uwagi dotyczące użycia dla usługi DELETE SERVICE

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt usługi lub jeśli usługa jest aktualnie uruchomiona.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DELETE SERVICE

(nazwa_usługi)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Ta nazwa musi być nazwą istniejącej usługi zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

USUŃ SUB

Aby usunąć trwałą subskrypcję z systemu, użyj komendy MQSC **DELETE SUB** . W przypadku zarządzanego miejsca docelowego wszystkie nieprzetworzone komunikaty pozostawione w miejscu docelowym są usuwane.

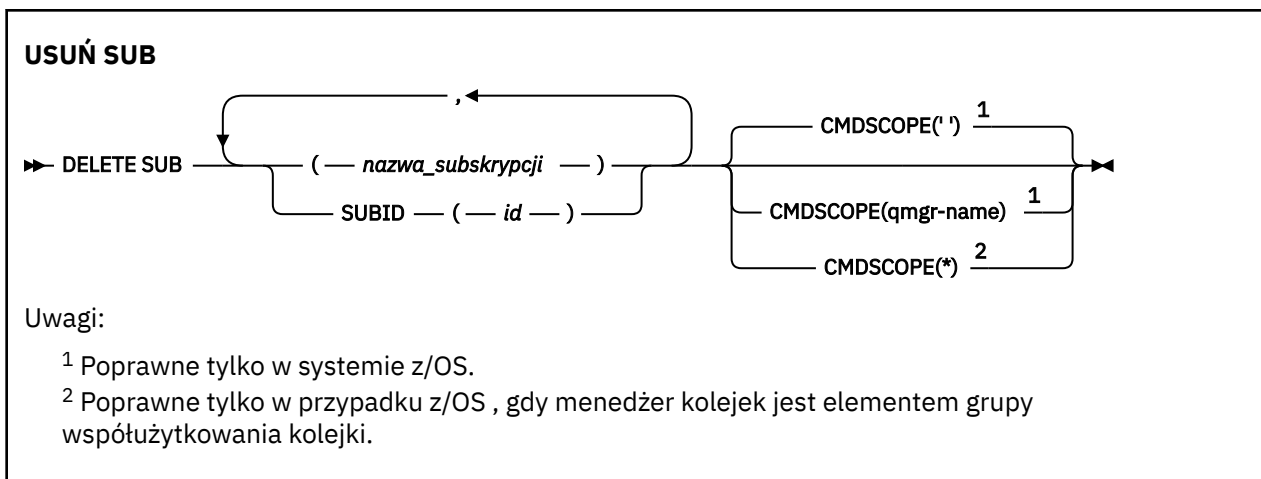
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.](#)

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS.](#)

- [Diagram składni](#)
- [Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE SUB](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE SUB” na stronie 604](#)

Synonim: DEL SUB



Uwagi dotyczące używania produktu DELETE SUB

- Istnieje możliwość określenia nazwy, identyfikatora lub obu tych subskrypcji, które mają zostać usunięte.

Przykłady poprawnych formularzy:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało zakończone prawdziwe zakończenie, należy przejść do kroku **DELETE SUB (DELETE SUB)** w sekcji **Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone**.

Opisy parametrów dla DELETE SUB

nazwa_subskrypcji

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać usunięta.

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

SUBID (*tańcuch*)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

Informacje pokrewne

[Usuwanie subskrypcji](#)

z/OS DELETE STGCLASS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DELETE STGCLASS, aby usunąć definicję klasy pamięci masowej.

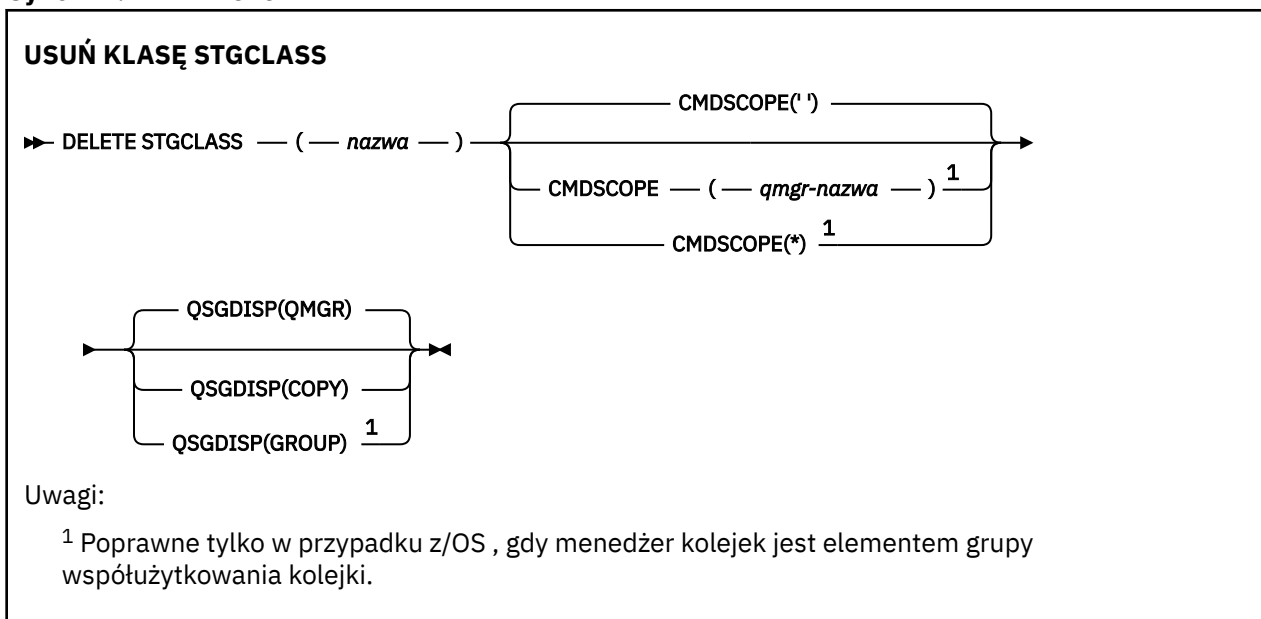
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE STGCLASS” na stronie 605](#)

Synonim: DELETE STC



Opisy parametrów dla DELETE STGCLASS

Należy określić definicję klasy pamięci masowej, która ma zostać usunięta.

Wszystkie kolejki, które używają 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 w lokalnym menedżerze 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 lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY).

Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR).

Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Usuń temat

Aby usunąć węzeł tematu administracyjnego produktu IBM MQ , należy użyć programu **DELETE TOPIC** .

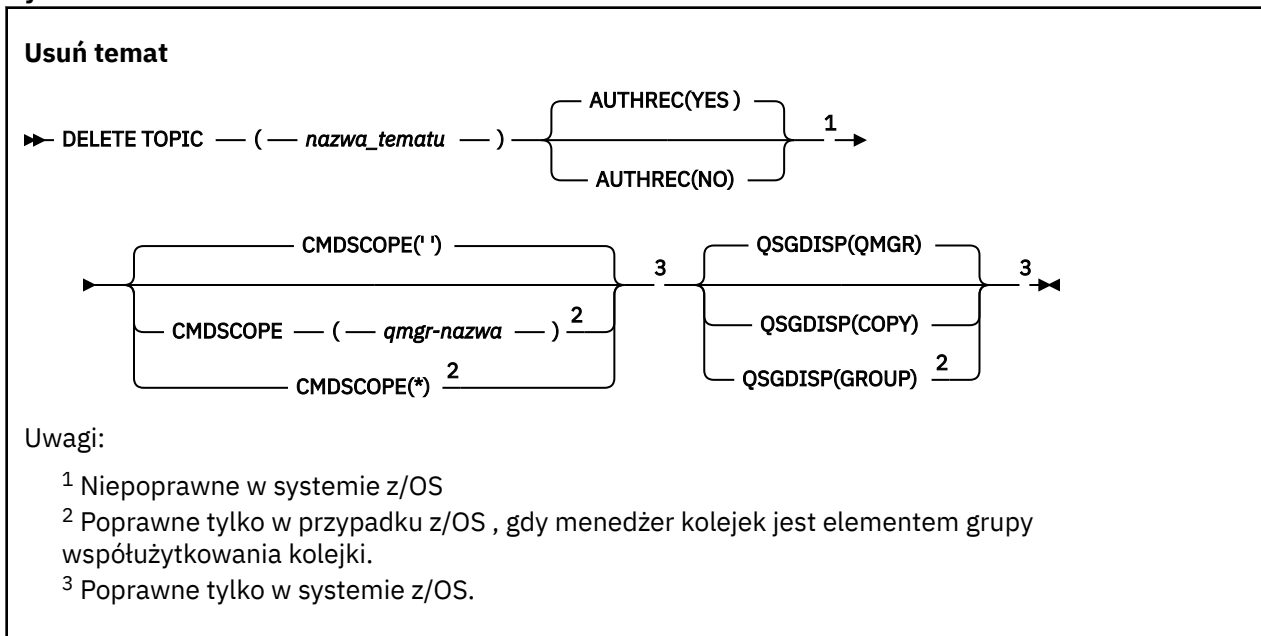
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DELETE TOPIC” na stronie 607
- “Opisy parametrów dla DELETE TOPIC” na stronie 607

Synonim: Brak



Uwagi dotyczące używania produktu DELETE TOPIC

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało zakończone prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem **DELETE TOPIC (USUWANIE TEMATU)** w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla DELETE TOPIC

(*topic-name*)

Nazwa obiektu tematu administracyjnego, który ma zostać usunięty. Ten parametr jest wymagany. Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu tematu administracyjnego.

AUTOREC

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu 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 został usunięty.

➤ z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Informacje pokrewne

[Usuwanie definicji tematu administracyjnego](#)

z/OS DISPLAY ARCHIVE w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY ARCHIVE, aby wyświetlić parametry i informacje systemu archiwum.

Korzystanie z komend MQSC

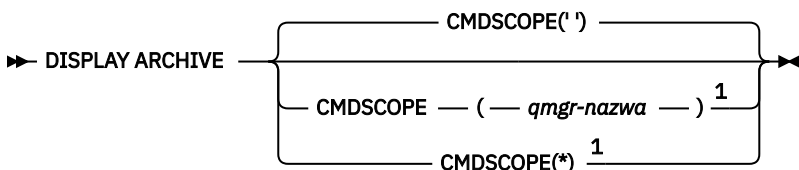
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 609](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 610](#)

Synonim: DIS ARC

WYŚWIETL ARCHIWUM



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY ARCHIVE

1. Komenda DISPLAY ARCHIVE zwraca raport, który przedstawia wartości początkowe dla parametrów archiwizacji, a bieżące wartości zostały zmienione przez komendę SET ARCHIVE.
 - Jednostki, w których wykonywane są przydziały powierzchni podstawowej i dodatkowej (ALCUNIT).
 - Przedrostek dla pierwszej nazwy 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 na temat zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCWRTC).
 - Określa, czy wysłać 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 wpisane do katalogu w ICF (CATALOG).
 - Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego powinny być upakowane (COMPACT).
 - Przydział obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD (PRIQTY).
 - Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są chronione przez profile ESM, gdy tworzone są zestawy danych (PROTECT).
 - Maksymalny czas (w sekundach), który może być wyciszony, gdy określono parametr ARCHIVE LOG with MODE (QUIESCE) (QUIESCE).
 - Przydział obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD. Sprawdź parametr ALCUNIT dla jednostek, które mają być używane (SECQTY).
 - Określa, czy nazwa zestawu danych archiwum powinna zawierać znacznik czasu (TSTAMP).
 - Typ urządzenia lub nazwa jednostki, na której przechowywana jest pierwsza kopia zestawu danych dziennika archiwalnego (UNIT).

- Typ urządzenia lub nazwa jednostki, na której przechowywana jest druga kopia zestawów danych dziennika archiwalnego (UNIT2).

Raportuje on również status jednostek taśm używanych do archiwizacji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“SET ARCHIVE w systemie z/OS”](#) na stronie 891.

2. Ta komenda jest uruchamiana wewnętrznie przez produkt IBM MQ na końcu uruchamiania menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH

Aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHINFO.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

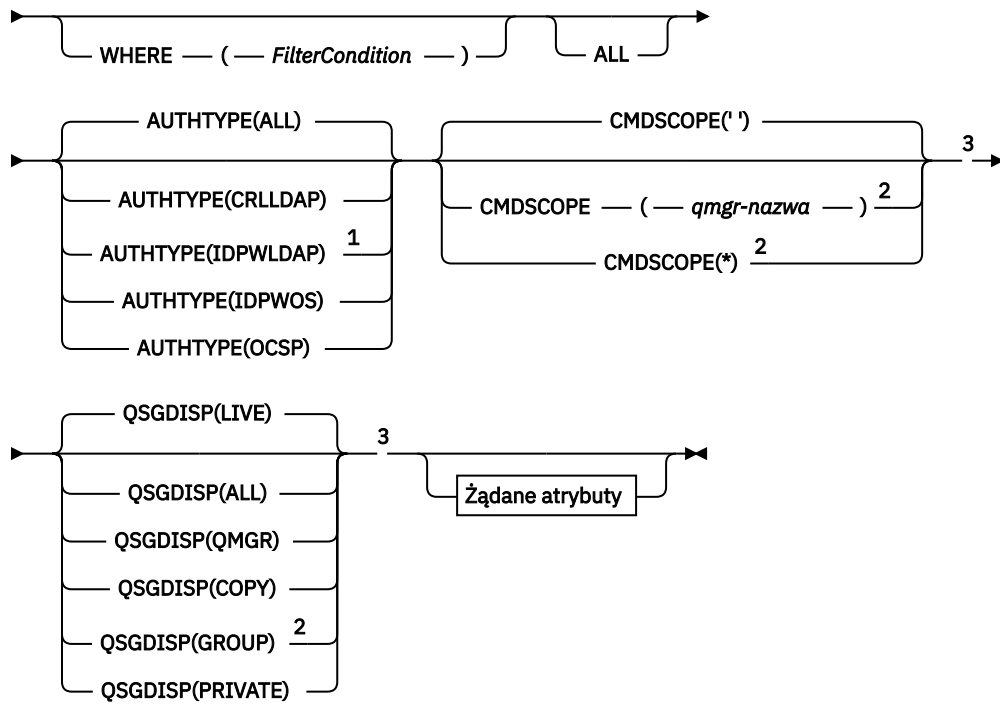
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO”](#) na stronie 612
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 615

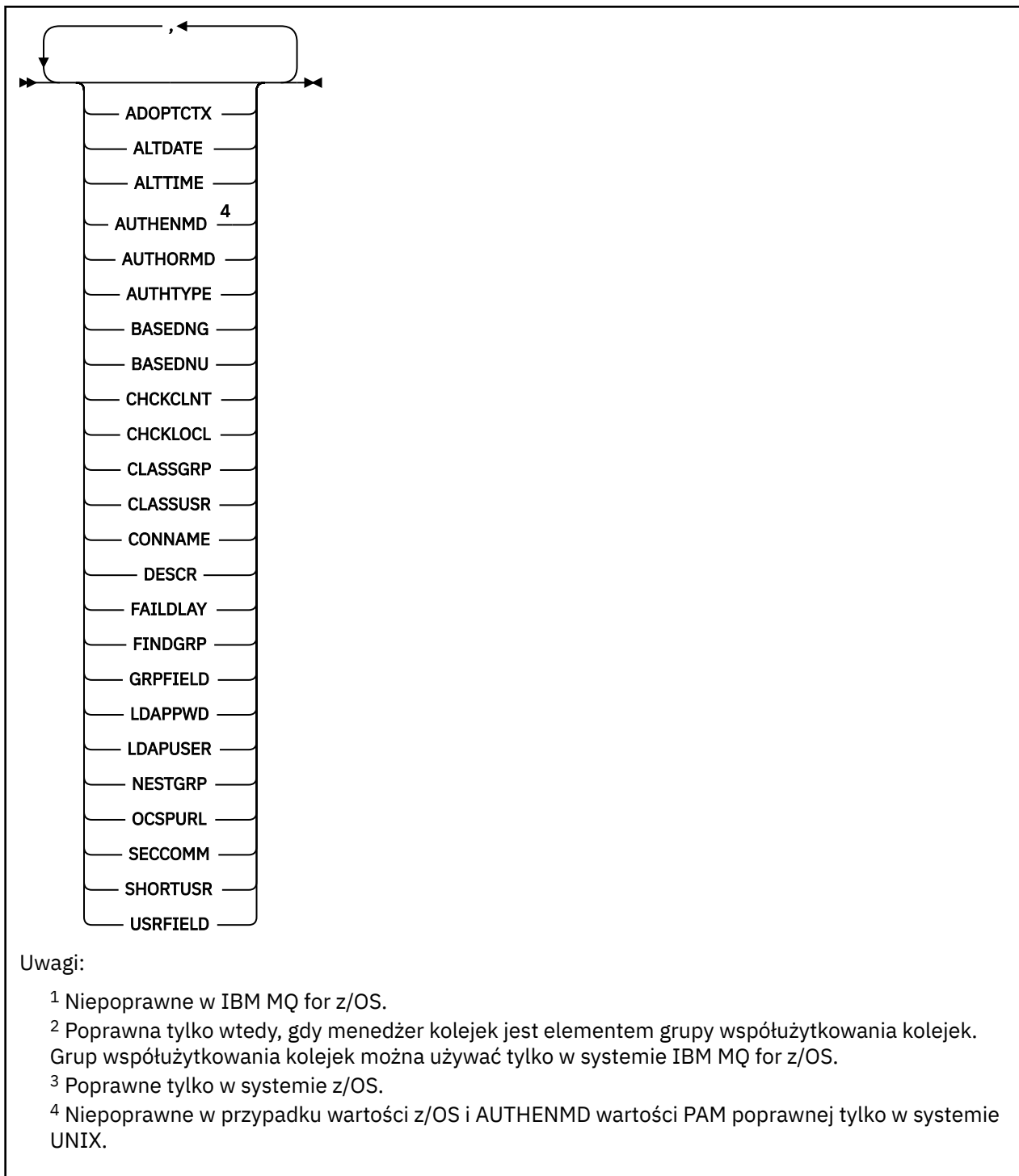
Synonim: DIS AUTHINFO

WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH

►► DISPLAY AUTHINFO — (— *generic-authentication-information-object-name* —) ►►



Żądane atrybuty



Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO

(generic-authentication-object-name)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który ma zostać wyświetlony (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Końcowy znak gwiazdki (*) jest zgodny z wszystkimi obiektami informacji uwierzytelniających o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub większa liczba znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te obiekty informacji uwierzytelniających, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy obiekt informacji uwierzytelniającej spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL.


- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość z wartościami liczbowymi. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Operatory LK lub NL mogą być używane tylko dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY AUTHINFO.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

 W systemie z/OS jest to także wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

AUTHTYPE

Określa typ informacji uwierzytelniających dla obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

ALL

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (CRLLDAP) oraz z parametrem AUTHTYPE (OCSP).

CRLLDAP

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

IDPWLDAP

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (IDPWLDAP).

IDPWOS

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (IDPWOS).

OCSP

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru 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 dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedźerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli określono wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono wartość QSGDISP (ALL), komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

COPY

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony), wartością domyślną jest to, że wyświetlane są nazwy obiektów i ich typy AUTHTYPES, a na z/OS ich QSGDISP.

ADOPTCTX

Wyświetla informacje autoryzacyjne przedstawione jako kontekst dla tej aplikacji.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

AUTHENMD

Metoda uwierzytelniania. Dozwolone są następujące wartości:

System operacyjny

Wyświetla tradycyjne uprawnienia metody weryfikacji hasła produktu UNIX .

PAM

Wyświetla uprawnienia metody uwierzytelniania w Pluggable.

Wartość PAM można ustawić tylko na platformach UNIX and Linux .

AUTHORMD

Wyświetla metodę autoryzacji. Dozwolone są następujące wartości:

System operacyjny

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut wymieniający nazwę wyróżniającą wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik.

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

AUHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających

BASEDNG

Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą dla grup.

BASEDNU

Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą do wyszukiwania użytkowników na serwerze LDAP.

CHKLOCL lub CHCKCLNT

Te atrybuty są poprawne tylko dla partycji **AUHTYPE** systemu *IDPWOS* lub *IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

NONE

Wyświetla wszystkie aplikacje powiązane lokalnie, które nie mają identyfikatora użytkownika i hasła.


Opcjonalne

Wyświetla identyfikatory użytkowników i hasła udostępnione przez aplikację. Należy pamiętać, że podanie tych atrybutów nie jest obowiązkowe. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

WYMAGANE

Wyświetla wszystkie aplikacje udostępniające poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

REQDADM

Wyświetla uprzywilejowanych użytkowników, którzy zaopatrują się w poprawny identyfikator użytkownika i hasło, a użytkownicy bez uprawnień są traktowani jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL**. Patrz także następująca uwaga.  (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

CLASSGRP

Wyświetla klasę obiektów LDAP dla rekordów grup.

CLASSUSR

Wyświetla klasę obiektów LDAP dla rekordów użytkowników w repozytorium LDAP.

CONNAME

Nazwa hosta, adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP. Ma zastosowanie tylko do obiektów z parametrem **AUHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUHTYPE** (**IDPWLDAP**).

DESCR

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

FAILDLAY

Opóźnienie (w sekundach) przed zwróceniem błędu uwierzytelniania do aplikacji.


FINDGRP

Wyświetla nazwę atrybutu w pozycji LDAP w celu określenia przynależności do grupy.

GRPFIELD

Wyświetla atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla grupy.

LDAPPWD

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika na serwerze LDAP. Jeśli pole nie jest puste, jest ono wyświetlane jako gwiazdki  na wszystkich platformach oprócz z/OS. Ma zastosowanie tylko do obiektów z parametrem **AUHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUHTYPE** (**IDPWLDAP**).

LDAPUSER

Nazwa wyróżniająca użytkownika na serwerze LDAP. Ma zastosowanie tylko do obiektów z parametrem **AUHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUHTYPE** (**IDPWLDAP**).

NESTGRP

Wyświetla, czy grupa jest członkiem innej grupy.

OCSPURL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ma zastosowanie tylko do obiektów z opcją AUTHTYPE (OCSP).

SECCOMM

Wyświetla metodę używaną do łączenia serwera LDAP.

SHORTUSR

Wyświetla rekord użytkownika, który jest używany jako nazwa skrócona.

USRFIELD

Wyświetla rekord użytkownika używany w rekordzie użytkownika LDAP, tylko wtedy, gdy ID użytkownika nie zawiera kwalifikatora.

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO”](#) na stronie 425 .

Multi**DISPLAY AUTHREC na wielu platformach**

Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

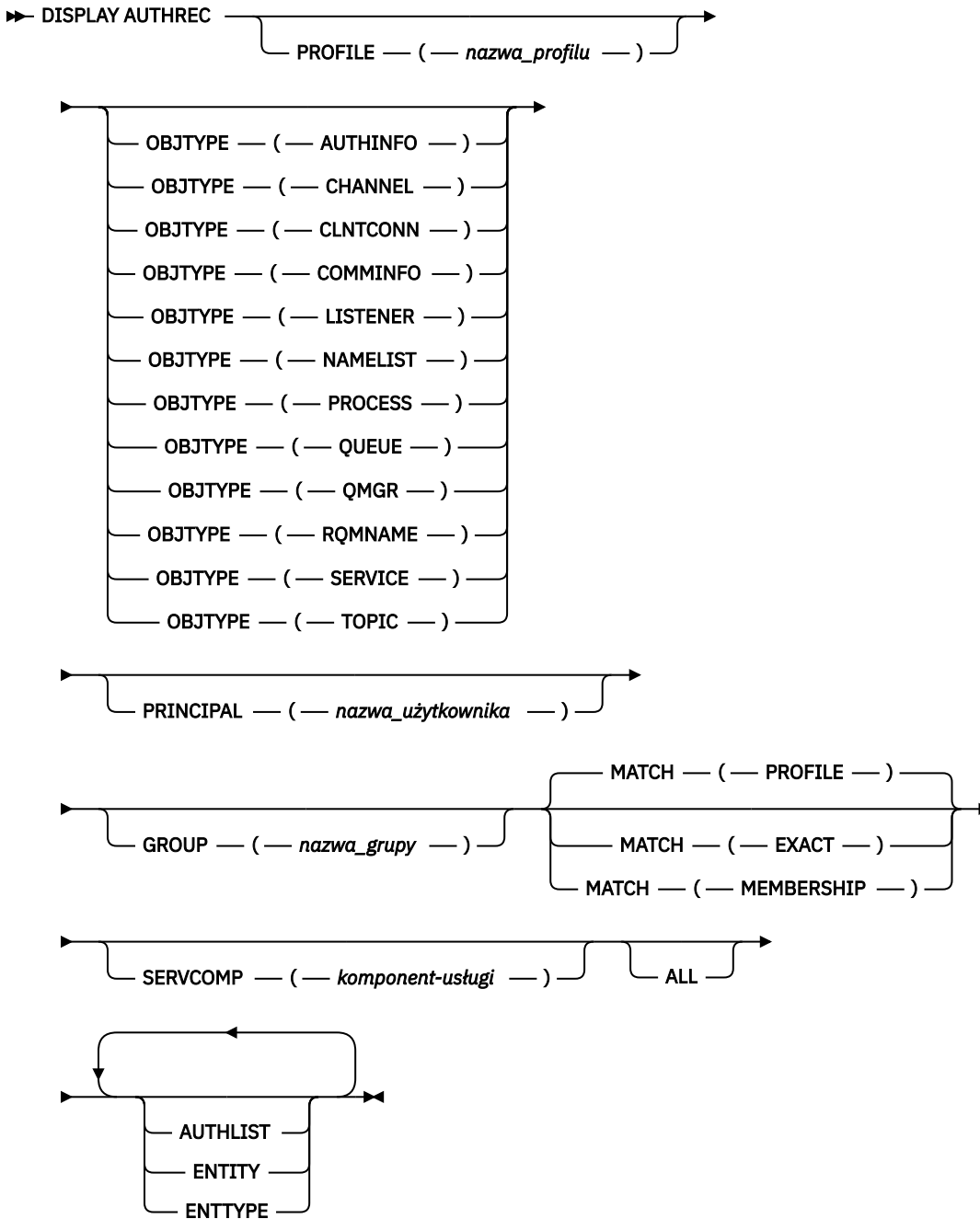
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów”](#) na stronie 618
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 620

Synonim: DIS AUTHREC

DISPLAY AUTHREC



Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa_profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane rekordy uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostaną wyświetlone wszystkie rekordy uprawnień, które spełniają wartości pozostałych parametrów.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wyświetlane są rekordy uprawnień dla wszystkich typów obiektów.

PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Ten parametr nie może być określony w grupie.

GROUP (nazwa_grupy)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Ten parametr nie może być określony z wartością PRINCIPAL.

PODAJ.POZYCJĘ

Należy określić ten parametr, aby kontrolować zbiór wyświetlanych rekordów uprawnień. Należy podać jedną z poniższych wartości:

PROFILE

Zwracane są tylko te rekordy uprawnień, które są zgodne z podanymi nazwami profilu, nazwy użytkownika i grupy. Oznacza to, że profil ABCD powoduje zwrócenie profili ABCD, ABC* i AB* (o ile ABC* i AB* zostały zdefiniowane jako profile). Jeśli nazwą profilu jest profil ogólny, zwracane są tylko rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu. Jeśli określona jest nazwa użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, w której element główny jest elementem; tylko profile zdefiniowane dla określonej nazwy użytkownika lub grupy.

Jest to wartość domyślna.

Członkostwo

Zwróć tylko te rekordy uprawnień, które są zgodne z określonym profilem, a pole jednostki, którego pole jest zgodne z określoną nazwą użytkownika i profilami, odnosi się do wszystkich grup, w których element główny jest elementem wnoszonym do jednostki skumulowanej dla określonej jednostki.

Jeśli ta opcja jest określona, należy również określić parametry PROFILE i OBJTYPE. Ponadto należy również podać parametr PRINCIPAL lub GROUP. Jeśli podano parametr OBJTYPE (QMGR), to nazwa profilu jest opcjonalna.

PORÓWNAJ

Zwróć tylko te rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu i EntityName. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że nazwa profilu jest sama (sama), profil ogólny. Jeśli określono nazwę użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, w której element główny jest elementem, a tylko dla profilu zdefiniowanego dla podanej nazwy użytkownika lub grupy.

SERVCOMP (komponent-usługi)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie jest wykonywane w zarejestrowanych usługach autoryzacji z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla danego obiektu i określonego profilu.

Żądane parametry

Użytkownik może zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

AUTOLIST

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić listę autoryzacji.

ENTITY

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić nazwę jednostki.

TYP.

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ jednostki.

U

DISPLAY AUTHSERV

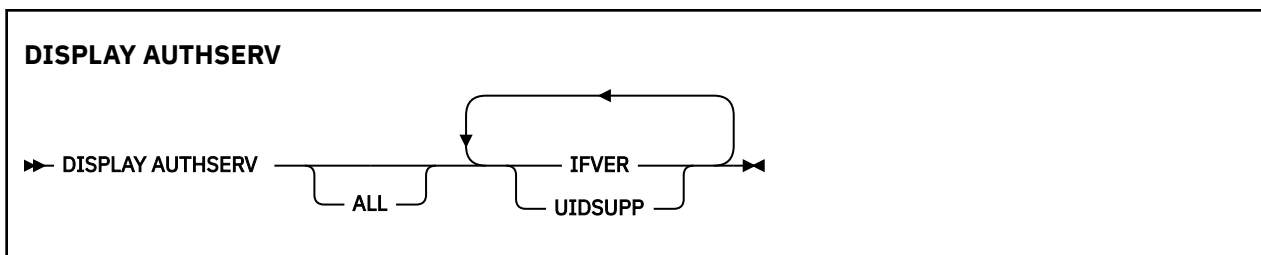
Aby wyświetlić informacje na temat poziomu funkcji obsługiwanego przez zainstalowane usługi autoryzacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHSERV.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 621](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 621](#)

Synonim: DIS AUTHSERV



Opisy parametrów

ALL

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje dla każdej usługi autoryzacji.

Żądane parametry

Dla usługi autoryzacji można zażądać następujących informacji:

IFVER

Podaj ten parametr, aby wyświetlić bieżącą wersję interfejsu usługi autoryzacji.

UIDSUPP

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić, czy usługa autoryzacji obsługuje identyfikatory użytkowników.

DISPLAY CFSTATUS 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

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

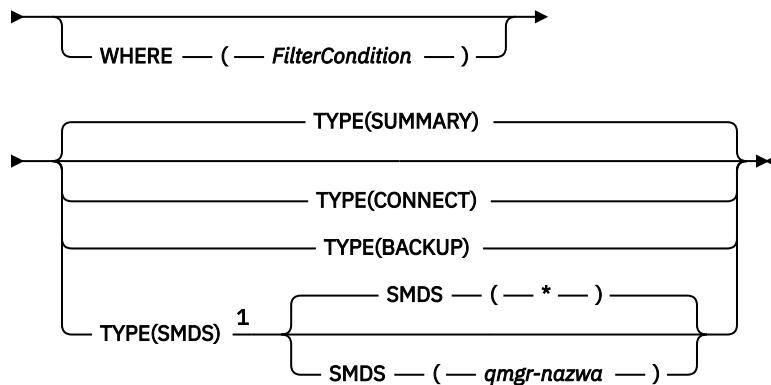
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY CFSTATUS” na stronie 622](#)
- [“Podsumowanie statusu” na stronie 624](#)
- [“Status połączenia” na stronie 625](#)
- [“Status składowania” na stronie 626](#)
- [“Status współużytkowanych zestawów danych komunikatów” na stronie 627](#)

Synonim: DIS CFSTATUS

WYŚWIETL STATUS CFSTATUS

►► DISPLAY CFSTATUS — (— *nazwa-struktury-ogólnej* —) ►►



Uwagi:

¹ Ta opcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy parametr CFSTRUCT jest zdefiniowany z opcją OFFLOAD (SMDS).

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY CFSTATUS

Należy określić nazwę struktury aplikacji dla informacji o statusie, które mają być wyświetlane. Może to być konkretna nazwa struktury aplikacji lub nazwa ogólna. Przy użyciu nazwy ogólnej możliwe jest wyświetlenie:

- informacje o statusie dla wszystkich definicji struktur aplikacji
- informacje o statusie jednej lub większej liczby struktur aplikacji, które są zgodne z podaną nazwą

Można także określić typ informacji o statusie, które mają zostać zwrócone. Może to być:

- podsumowanie informacji o statusie struktury aplikacji w grupie współużytkowania kolejek
- informacje o statusie połączenia dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki dla każdej zgodnej nazwy struktury aplikacji
- informacje o statusie kopii zapasowej dla każdej kopii zapasowej, która została utworzona dla każdej zgodnej struktury aplikacji zdefiniowanej w grupie współużytkowania kolejek

(*nazwa-struktury-ogólnej*)

12-znakowa nazwa struktury aplikacji CF, która ma być wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi nazwami struktur o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie nazwy struktury.

Nazwa struktury CF musi być zdefiniowana w grupie współużytkowania kolejki.

Nazwą ogólną CFSTATUS może być nazwa struktury administracyjnej CF (CSQ_ADMIN) lub dowolna forma ogólna o tej nazwie. Jednak dane dla tej struktury są wyświetlane tylko wtedy, gdy parametr TYPE jest ustawiony na wartość SUMMARY.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla struktur aplikacji CF, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

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 spełnia wartość filtra dla danego słowa kluczowego filtra. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtra*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtra*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtra*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtra

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE, GE. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracanych w parametrze (na przykład wartość ACTIVE w parametrze 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 testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtra-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć

komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

TYPE

Określa typ informacji o statusie, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

Podsumowanie

Wyświetl informacje o statusie podsumowania 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 zestawie danych współużytkowanych komunikatów.

SMDS

qmgr-nazwa

Określa menedżer kolejek, dla którego ma być wyświetlany status zestawu danych współużytkowanych komunikatów.

*

Wyświetla status wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym parametrem CFSTRUCT, z wyjątkiem tych, które mają zarówno STATUS (NOTFOUND), jak i ACCESS (ENABLED).

Podsumowanie statusu

W przypadku statusu podsumowania zwracane są następujące informacje dla każdej struktury, która spełnia kryteria wyboru:

- Nazwa struktury aplikacji, która jest zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

TYP_CFTYPE

Typ struktury CF. Jest to jedna z następujących sytuacji:

ADMINISTRATOR

Jest to struktura administracyjna systemu CF.

APL

Jest to struktura aplikacji CF.

STATUS

Status struktury aplikacji CF. Jest to jedna z następujących sytuacji:

AKTYWNY

Struktura jest aktywna.

NIEPOWODZENIE

Struktura nie powiodła się.

NIE ZNALEZIONO

Struktura nie jest przydzielona w systemie CF, ale została zdefiniowana w produkcie Db2. Sprawdź i rozwiąż wszystkie komunikaty w protokole zadania dotyczące tej struktury.

INBACKUP

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

ODZYSK

Struktura jest w trakcie procesu odzyskiwania.

NIEZNANY

Status struktury CF nie jest znany, ponieważ, na przykład, produkt Db2 może być niedostępny.

SIZEMAX (wielkość)

Wielkość w kilobajtach struktury aplikacji.

SIZEUSED (liczba całkowita)

Procent wielkości struktury aplikacji, która jest w użyciu. Dlatego wartość SIZEUSED (25) oznacza, że jedna czwarta obszaru przydzielonego do tej struktury aplikacji jest w użyciu.

ENTSMAX (liczba całkowita)

Liczba pozycji listy CF zdefiniowanych dla tej struktury aplikacji.

Uwaga: Liczba nie obejmuje 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 w użyciu.

Uwaga: Liczba nie obejmuje żadnych pozycji, które znajdują się w pamięci klasy pamięci masowej (SCM) i które mogły zostać przydzielone do struktury.

FAILTIME (czas)

Czas, przez który ta struktura aplikacji nie powiodła się. Format tego pola to hh.mm.ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE lub INRECOVER. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILTIME ().

FAILDATE (data)

Data, w której ta struktura aplikacji nie powiodła się. Format tego pola to yyyy-mm-dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE lub INRECOVER. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILDATE ().

OFFLDUSE

Wskazuje, czy przenoszone dane dużych komunikatów istnieją potencjalnie we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, w bazie danych Db2 lub w obu tych miejscach.

Gdy metoda odciążania jest przełączana, poprzednia metoda odciążania musi być dostępna do pobierania i usuwania starych komunikatów, dlatego status OFFLDUSE jest zmieniany w taki sposób, aby wskazywać na BOTH. Gdy menedżer kolejek odłącza się normalnie od struktury, która ma OFFLDUSE (BOTH), sprawdza, czy nadal istnieją komunikaty, które zostały zapisane przy użyciu starej metody offload. Jeśli nie, zmienia status OFFLDUSE w taki sposób, aby był zgodny z bieżącą metodą odciążania i wysyła komunikat CSQE245I, aby wskazać, że przełącznik został zakończony.

Jest to jeden z następujących parametrów:

BRAK

Nie ma żadnych odciążanych dużych wiadomości.

SMDS

Odciążone duże komunikaty mogą istnieć we współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

Db2

Przenoszenie dużych wiadomości może istnieć w produkcie Db2.

BOTH

Odciążone duże komunikaty mogą istnieć zarówno we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, jak i w produkcie Db2.

Status połączenia

W przypadku statusu połączenia zwracane są następujące informacje dla każdego połączenia z każdą strukturą, która spełnia kryteria wyboru:

- Nazwa struktury aplikacji, która jest zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

QMNAME (nazwa_menedżera_kolejek)

Nazwa menedżera kolejek.

SYSNAME (nazwa_systemu)

Nazwa obrazu z/OS menedżera kolejek, który ostatnio nawiąże połączenie ze strukturą aplikacji. Mogą one być różne w przypadku menedżerów kolejek w zależności od konfiguracji konfiguracji klienta.

STATUS

Status wskazujący, czy ten menedżer kolejek jest połączony z tą strukturą aplikacji. Jest to jedna z następujących sytuacji:

AKTYWNY

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 jaki ten menedżer kolejek utracił połączenie z tą strukturą aplikacji. Format tego pola to hh.mm.ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILTIME ().

FAILDATE (data)

Data utraty połączenia przez ten menedżer kolejek z tą strukturą aplikacji. Format tego pola to yyyy-mm-dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILDATE ().

Status składowania

W przypadku statusu kopii zapasowej zwracane są następujące informacje dla każdej struktury, która spełnia kryteria wyboru:

- Nazwa struktury aplikacji, która jest zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

STATUS

Status struktury aplikacji CF. Jest to jedna z następujących sytuacji:

AKTYWNY

Struktura jest aktywna.

NIEPOWODZENIE

Struktura nie powiodła się.

BRAK

Struktura jest definiowana jako RECOVER (YES), ale nigdy nie została utworzona ich kopia zapasowa.

INBACKUP

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

ODZYSK

Struktura jest w trakcie procesu odzyskiwania.

NIEZNANY

Status struktury CF nie jest znany.

QMNAME (nazwa_menedżera_kolejek)

Nazwa menedżera kolejek, który odebrał ostatnią pomyślną kopię zapasową dla tej struktury aplikacji.

BKUPTIME (czas)

Czas zakończenia ostatniej pomyślnej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji. Format tego pola to hh . mm . ss.

BKUPDATE (data)

Data ostatniej pomyślnej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji. Format tego pola to yyyy -mm -dd.

BKUPSIZE (wielkość)

Wielkość ostatniej pomyślnej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji w megabajtach.

BKUPSRBA (szesnastkowo)

Jest to zestaw danych kopii zapasowej RBA dla rozpoczęcia ostatniej pomyślnej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji.

BKUPERBA (szesnastkowo)

Jest to koniec RBA zestawu danych kopii zapasowej na koniec ostatniej pomyślnej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji.

LOGS (lista_mgrname-list)

Jest to lista menedżerów kolejek, których dzienniki są wymagane do wykonania odtwarzania.

FAILTIME (czas)

Godzina niepomyślnego zakończenia struktury CF. Format tego pola to hh . mm . ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILTIME ().

FAILDATE (data)

Data, w której ta struktura CF nie powiodła się. Format tego pola to yyyy -mm -dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura systemu CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie znajduje się w stanie niepowodzenia, jest ona wyświetlana jako FAILDATE ().

Status współużytkowanych zestawów danych komunikatów

Komenda DISPLAY CFSTATUS z parametrem TYPE (SMDS) wyświetla informacje o statusie odnoszące się do jednego lub większej liczby zestawów danych komunikatów współużytkowanych 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 mają być wyświetlane właściwości.

STATUS

Bieżący status zestawu danych współużytkowanego komunikatu. Jest to jedna z następujących sytuacji:

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.

Nowy

Zestaw danych jest otwierany i inicjowany po raz pierwszy, gotowy do aktywacji.

AKTYWNY

Zestaw danych jest dostępny do normalnego użytku.

NIEPOWODZENIE

Zestaw danych znajduje się w stanie nie do użycia i prawdopodobnie wymaga odtworzenia.

ODZYSK

Trwa odtwarzanie zestawu danych (przy użyciu komendy RECOVER CFSTRUCT).

Odtworzono

Zestaw danych został odzyskany lub w inny sposób naprawiony, i jest gotowy do użycia ponownie, ale wymaga wykonania restartu po następnym otwarciu. To przetwarzanie restartu zapewnia, że

przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Przetwarzanie restartu również odbudowuje mapę obszaru zestawu danych.

PUSTE

Zestaw danych nie zawiera żadnych komunikatów. Zestaw danych jest umieszczany w tym stanie, jeśli jest on zamykany normalnie przez właściciela menedżera kolejek w momencie, gdy nie zawiera on żadnych komunikatów. Można go również wprowadzić w stan EMPTY, gdy poprzednia zawartość zestawu danych zostanie usunięta, ponieważ struktura aplikacji została opróżniona (za pomocą komendy **RECOVER CFSTRUCT** z parametrem TYPE PURGE lub tylko dla struktury nienaprawialnej, usuwając poprzednią instancję struktury). Przy następnym otwarciu zestawu danych przez jego właściciela, mapa obszaru jest resetowana do wartości pustej, a status jest zmieniany na AKTYWNE. 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 włączenia go. Jeśli zestaw danych ma status (ODZYSKANE), może on być otwierany tylko przez menedżer kolejek, który jest właścicielem, do celów restartu, ale jeśli ma status (ACTIVE), wszystkie menedżery kolejek mogą go otworzyć.

ZAWIESZONE

Zestaw danych jest niedostępny z powodu błędu.

Dzieje się tak w szczególności, gdy STATUS jest ustawiony na NIEPOWODZENIE z powodu błędu podczas uzyskiwania dostępu do zestawu danych lub przy użyciu komendy ALTER SMDS.

Menedżer kolejek może automatycznie włączyć dostęp, jeśli błąd nie będzie już obecny, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub jeśli status jest ustawiany ręcznie na wartość ODZYSKANO. W przeciwnym razie może zostać ponownie włączona przez komendę w celu ponowienia działania, które pierwotnie nie powiodło się.

WYŁĄCZONE

Zestaw danych komunikatów współużytkowanych nie może być używany, ponieważ został jawnie wyłączony przy użyciu komendy. Można ją włączyć tylko za pomocą innej komendy, aby ją włączyć. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“RESET SMDS w systemie z/OS” na stronie 879](#).

RCVDATE

Data rozpoczęcia odtwarzania.

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, oznacza to datę aktywowania, w formacie rrrr-mm-dd. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, jest ono wyświetlane jako RCVDATE ().

RCVTIME

Godzina rozpoczęcia odtwarzania.

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, oznacza to czas, w którym został aktywowany, w postaci hh.mm.ss. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, jest ono wyświetlane jako RCVTIME ().

FAILDATE

Data niepowodzenia.

Jeśli zestaw danych został umieszczony w stanie niepowodzenia i nie został jeszcze odtworzony do stanu aktywnego, oznacza to datę, w której wystąpiła awaria, w postaci rrrr-mm-dd. Jeśli zestaw danych znajduje się w stanie aktywnym, jest on wyświetlany jako FAILDATE ().

FAILTIME

Czas niepowodzenia.

Jeśli zestaw danych został umieszczony w stanie niepowodzenia i nie został jeszcze odtworzony do stanu aktywnego, wskazuje to czas, w którym wystąpiła awaria, w postaci hh.mm.ss. Jeśli zestaw danych znajduje się w stanie aktywnym, jest on wyświetlany jako FAILTIME ().

z/OS **DISPLAY CFSTRUCT w systemie z/OS**

Aby wyświetlić atrybuty jednej lub większej liczby struktur aplikacji CF, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CFSTRUCT. Ta komenda jest poprawna tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

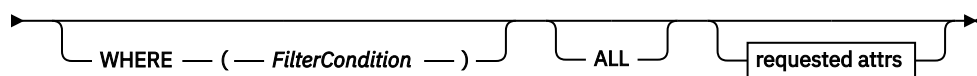
Tę komendę można wydać z poziomu źródła 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 630](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 630](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 631](#)

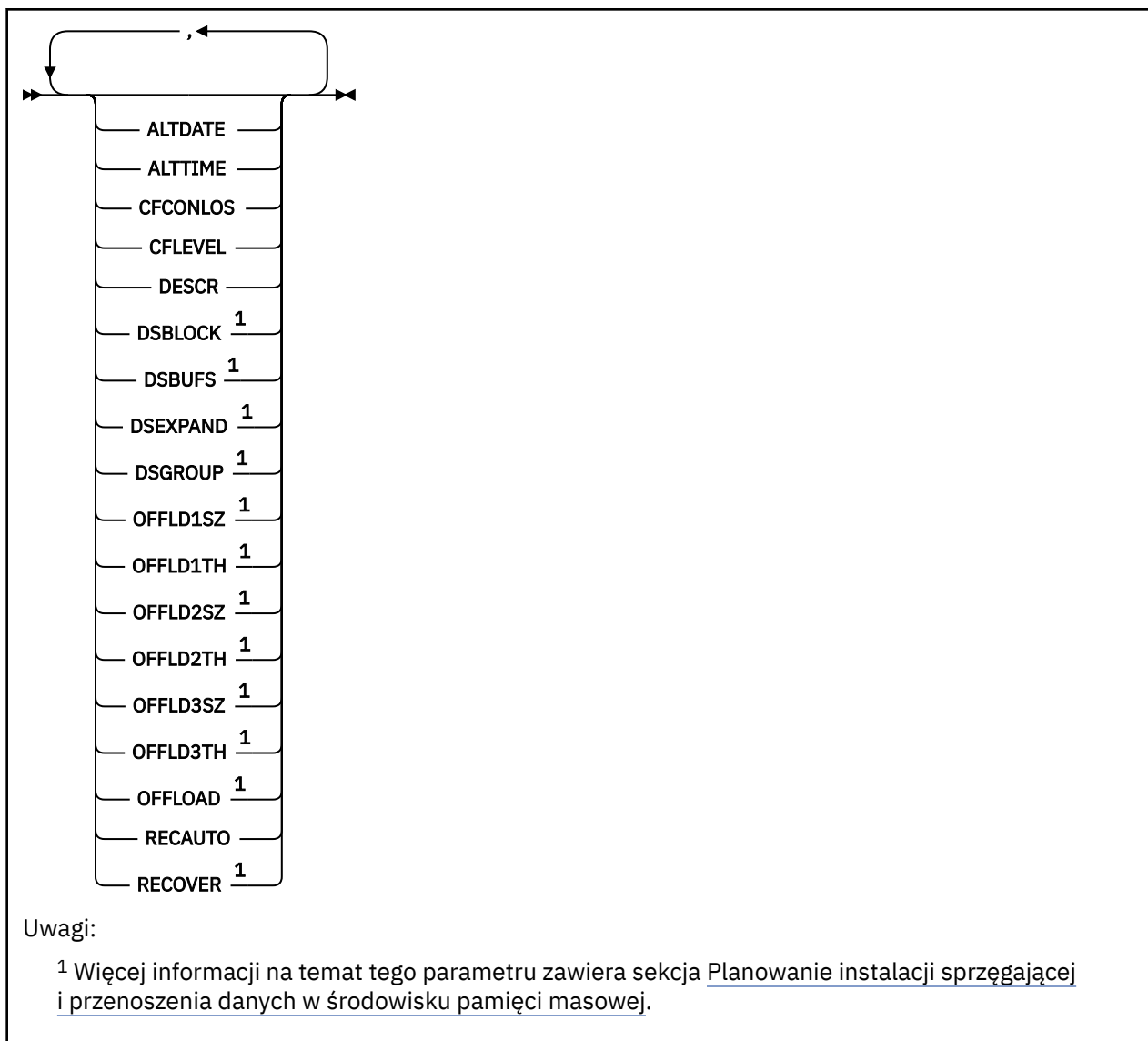
Synonim: DIS CFSTRUCT

WYŚWIETL CFSTRUCT

►► DISPLAY CFSTRUCT — (— *nazwa-struktury-ogólnej* —) ►



Żądane atrybuty



Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CFSTRUCT

1. Komenda nie może określić struktury administracyjnej CF (CSQ_ADMIN).

Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTRUCT

Należy określić nazwę struktury aplikacji, która ma być wyświetlona. Może to być konkretna nazwa struktury aplikacji lub nazwa ogólna. Przy użyciu nazwy ogólnej możliwe jest wyświetlenie:

- wszystkie definicje struktury aplikacji
- jedna lub więcej struktur aplikacji zgodnych z podaną nazwą

(nazwa-struktury-ogólnej)

12-znakowa nazwa struktury aplikacji CF, która ma być wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi nazwami struktur o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie nazwy struktury.

Nazwa struktury CF musi być zdefiniowana w grupie współużytkownika kolejki.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te struktury aplikacji CF, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracanych w parametrze (na przykład wartość YES w parametrze 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 testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

W komendzie DISPLAY CFSTRUCT można używać operatorów LK lub NL tylko dla wartości ogólnych.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), to zostaną wyświetlone nazwy struktury.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

CFCONLOS

Działanie, które ma zostać podjęte, 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 zestawu danych komunikatów współużytkowanych jest przydzielona 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 rozszerza zestaw współużytkowanych danych komunikatów.

DSGROUP

Ogólna nazwa zestawu danych, która ma być używana dla grupy zestawów danych komunikatów współużytkowanych.

OFFLD1SZ

Reguła odciążania 1: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje K, podając liczbę kilobajtów.

OFFLD1TH

Reguła odciążania 1: Wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF w postaci liczby całkowitej.

OFFLD2SZ

Reguła odciążania 2: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje K, podając liczbę kilobajtów.

OFFLD2TH

Reguła odciążania 2: Wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF w postaci liczby całkowitej.

OFFLD3SZ

Reguła "offload" 3: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje K, podając liczbę kilobajtów.

OFFLD3TH

Reguła odciążania 3: Wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF w postaci liczby całkowitej.

OFFLOAD

Jeśli wartość CFLEVEL jest mniejsza niż 4, jedyną wartością, która może być wyświetlana, jest NONE.

Jeśli wartość CFLEVEL wynosi 4, jedyną wartością może być Db2.

Jeśli wartość CFLEVEL wynosi 5, wyświetlane są wartości Db2, SMDS lub BOTH. Wartości te stanowią, czy przenoszone dane komunikatu są przechowywane w grupie zestawów danych komunikatów współużytkowanych, czy też w produkcie Db2, czy też w obu tych zestawach.

Dodatkowo wyświetlane są wartości parametrów reguł odciążania dla OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZi OFFLD3TH .

RECAUTO

Wskazuje, czy automatyczne działanie odtwarzania jest podejmowane, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiodła się, lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne

systemy w SysPlex nie mają połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Wartości są następujące:

YES

Struktura i powiązane zestawy danych komunikatów współużytkowanych, które również wymagają odtwarzania, są odzyskiwać automatycznie.

NO

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana.

RECOVER

Wskazuje, czy odtwarzanie systemu CF dla struktury aplikacji jest obsługiwane. Wartości są następujące:

NO

Odtwarzanie struktury aplikacji CF nie jest obsługiwane.

YES

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF.

WYŚWIETL KANAŁ

Aby wyświetlić definicję kanału, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHANNEL.

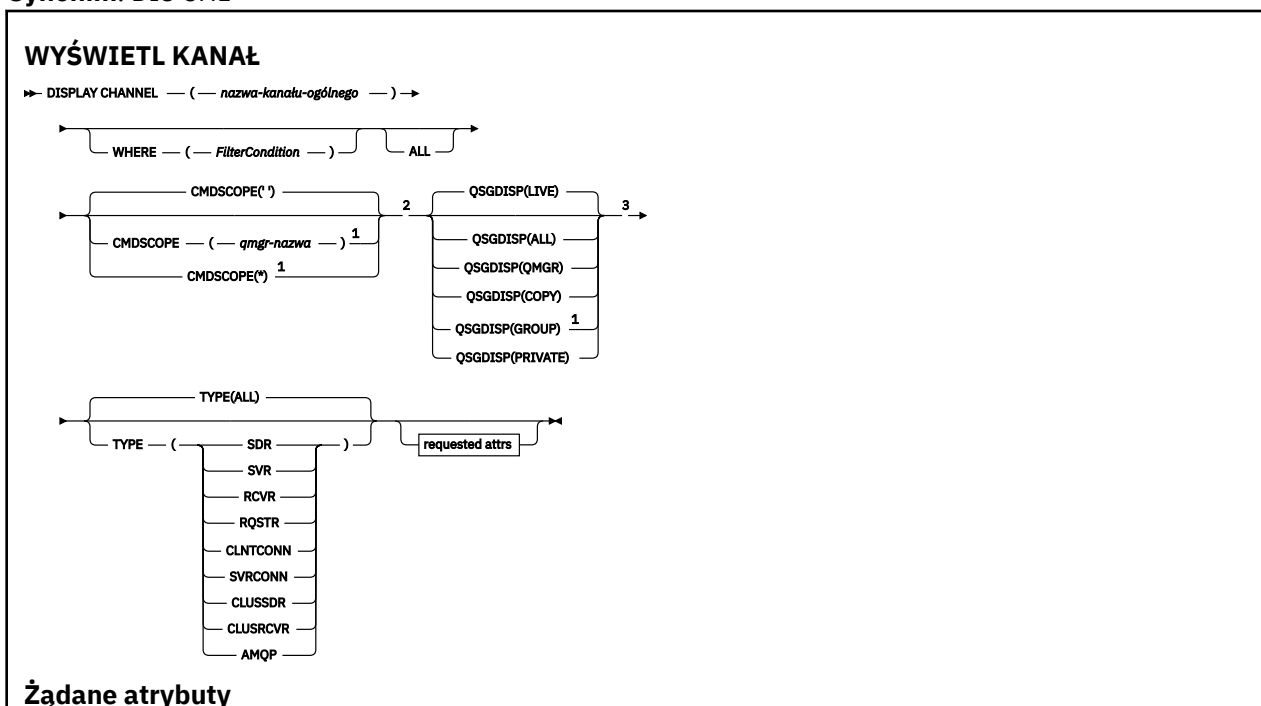
Korzystanie z komend MQSC

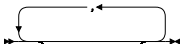
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 635](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL” na stronie 635](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 638](#)

Synonim: DIS CHL





AFFINITY
ALTDATE
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAIN
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSG
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Niepoprawne dla kanałów połączenia klienckiego z/OS .

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

⁴ Poprawne tylko dla typów kanałów SVRCONN: RCVR, RQSTR, CLUSRCVR i (tylko dla z/OS).

⁵ Niepoprawne w z/OS.

Użycie notatek

Kanały nadawcze klastra mogą być wyświetlane tylko wtedy, gdy zostały utworzone ręcznie. Patrz: [Kanały klastra](#).

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję kanału. Jeśli kanał został zmieniony od momentu jego uruchomienia, dowolna aktualnie działająca instancja obiektu kanału może nie mieć tych samych wartości, co bieżąca definicja.

Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

(generic-channel-name)

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć TYPE (lub CHLTYPE), jeśli jest on również używany do wybierania kanałów. Kanały typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze TYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli wartość ALL jest określona, każde żądanie dla konkretnego parametru jest ignorowane. Wynikiem zapytania z ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

z/OS W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony lub nie jest ustawiony na wartość domyślną), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów.

z/OS W systemie z/OS wyświetlane są także wartości CHLTYPE i QSGDISP.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

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 dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

Uwaga: W przypadku QSGDISP (LIVE) sytuacja taka występuje tylko wtedy, gdy współużytkowana i niewspółużytkowana kolejka ma taką samą nazwę; taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY CHANNEL (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Ta wartość jest opcjonalna. Może być używany do ograniczania wyświetlania do kanałów jednego typu.

Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

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 wysyłające klastry.).

CLUSRCVR

Wyświetlane są tylko kanały odbiorcze klastra.).

V 9.0.0 AMQP

Wyświetlane są tylko kanały AMQP.

CHLTYPE (typ) może być używany jako synonim tego parametru. ,

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów DISPLAY CHANNEL, które definiują dane do wyświetlenia. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów danego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie są zgłaszane żadne błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 76. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V 9.0.0 AMQP
AFFINITY					✓				

Tabela 76. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V9.00 AMQP
ALTD <u>A</u> T <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
ALTT <u>I</u> M <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
AMQP <u>K</u> A									V9.00 ✓
Autostar <u>t</u>		✓	✓	✓		✓			
BATCH <u>H</u> B	✓	✓					✓	✓	
BATCH <u>I</u> NT	✓	✓					✓	✓	
BATCH <u>L</u> I <u>M</u>	✓	✓					✓	✓	
BATCH <u>S</u> Z	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERT <u>L</u> A <u>B</u> L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
nazwa_k <u>a</u> n <u>a</u> t <u>u</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
CHLT <u>Y</u> P <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.00 ✓
CLNT <u>W</u> G <u>H</u> T					✓				
CLUS <u>N</u> L							✓	✓	
Klaster							✓	✓	
CLWL <u>P</u> R <u>T</u> Y							✓	✓	
CLWL <u>R</u> A <u>N</u> K							✓	✓	
CLWL <u>W</u> G <u>H</u> T							✓	✓	
COM <u>P</u> H <u>D</u> R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COM <u>P</u> M <u>S</u> G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CON <u>N</u> A <u>M</u> E	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

Tabela 76. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V9.0.0 AMQP
Przekształć	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V9.0.0 ✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			V9.0.0 ✓
MAXINSTRC						✓			
MAXMSGGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	V9.0.0 ✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	

Tabela 76. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V 9.00 AM QP
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRINT								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
PORT									V 9.00 ✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓ "1" na stronie 642		✓	
QMNAME					✓				
RESETSEQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV						✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	

Tabela 76. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V 9.0.0 AMQP
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									V 9.0.0 ✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTD									V 9.0.0 ✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
ID użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓		
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 podejmą próbę użycia tej samej definicji kanału co pierwsze połączenie.

BRAK

Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję w oparciu o wagę każdej odpowiedniej definicji CLNTWGHT(0) wybranej najpierw zgodnie z porządkiem alfabetycznym.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

V 9.0.0 AMQPKA

Czas podtrzymania połączenia kanału AMQP w milisekundach.

Autostart

Określa, czy dla kanału powinien zostać uruchomiony proces odpowiadający LU 6.2 .

BATCHHB

Używana jest wartość pulsu przetwarzania wsadowego.

BATCHINT

Minimalny czas trwania zadania wsadowego.

BATCHLIM

Limit danych zadania wsadowego.

Limit ilości danych, które mogą być wysłane za pośrednictwem kanału.

BATCHSZ

Wielkość przetwarzania wsadowego.

CERTLABL

Etykieta certyfikatu.

CHLTYPE

Typ kanału.

Typ kanału jest zawsze wyświetlany, jeśli zostanie określona ogólna nazwa kanału i nie będą one żądały żadnych innych parametrów. W systemie z/OS typ kanału jest zawsze wyświetlany.

 W systemie [Multiplatforms](#) jako synonim tego parametru można użyć jako synonimu.

CLNTWGHT

Waga kanału klienta została zważona.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest przeprowadzane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Jeśli zostanie wykonane losowe równoważenie obciążenia, wartość mieści się w zakresie od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

CLUSTER

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

CLUSNL

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

CLWLPRTY

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLWGHT

Ważenie kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówek obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

CONNAME

Nazwa połączenia.

CONVERT

Określa, czy nadawca powinien przekształcić dane komunikatu aplikacji.

DEFCDISP

Określa domyślne rozdysponowanie kanału dla kanałów, dla których mają być zwracane informacje. Jeśli to słowo kluczowe nie istnieje, kanały wszystkich domyślnych dyspozycji kanałów są zakwalifikowane.

ALL

Wyświetlane są kanały wszystkich domyślnych dyspozycji kanałów.

Jest to ustawienie domyślne.

Prywatne

Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to PRIVATE.

Współużytkowane

Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to FIXSHARED lub SHARED.

Uwaga: Nie dotyczy to typów kanałów połączenia klienckiego w systemie z/OS.

DESCR

Domyślna opcja ponownego połączenia klienta.

DESCR

Opis.

DISCINT

Interwał odłączania.

HBINT

Interwał pulsu.

KALINT

KeepAlive -czas dla kanału.

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 uruchamiane równocześnie.

Uwaga: W tym kontekście połączenia wywodzące się z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCTYPE

Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy też oddzielny wątek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

MODENAME

Nazwa trybu LU 6.2 .

MONCHL

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

MRDATA

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika.

MREXIT

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

MRRTY

Liczba ponowień komunikatu kanału.

MRTMR

Komunikat kanału-czas ponawiania.

MSGDATA

Dane użytkownika wyjścia komunikatu kanału.

MSGEXIT

Nazwy wyjść komunikatów kanału.


NETPRTY

Priorytet dla połączenia sieciowego.

NPMSPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

PASSWORD

Hasło do inicjowania sesji LU 6.2 . Jeśli pole nie jest puste, jest ono wyświetlane jako gwiazdki  na wszystkich platformach oprócz z/OS.

 **PORT**

Numer portu używany do połączenia kanału 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 nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

Jest to wartość domyślna.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie Support ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przestaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole Support dla deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

BRAK

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

PUTAUT

Uprawnienie do umieszczania.

QMNAME

Nazwa menedżera kolejek.

RESETSEQ

Numer kolejny oczekiwania na zresetowanie.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

RCVDATA

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału.

RCVEXIT

Nazwy wyjścia odbierania kanału.

SCYDATA

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału.

SCYEXIT

Nazwy wyjść zabezpieczeń kanału.

SENDATA

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia.

SENDEXIT

Nazwy wyjść wysyłania kanału.

SEQWRAP

Wartość zawijania numeru kolejnego.

SHARECNV

Współużytkowanie wartości konwersacji.

SHORTRTY

Określa maksymalną liczbę prób przydzielenia sesji przez kanał do jego partnera.

SHORTTMR

Zegar krótkookresowych ponowień.

SSLCAUTH

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta TLS.

SSLCIPH

Specyfikacja szyfru dla połączenia TLS.

SSLPEER

Filtr dla nazwy wyróżniającej od certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

STATCHL

Gromadzenie danych statystycznych.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

V 9.0.0 TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP.

TRPTYPE

Typ transportu.

V 9.0.0 USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP, a nie dla wartości atrybutu MCAUSER.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

USERID

Identyfikator użytkownika inicjującego sesję LU 6.2 .

XMITQ

Nazwa kolejki transmisji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 444.

Windows Linux AIX WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)

Aby wyświetlić definicję kanału produktu MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT).

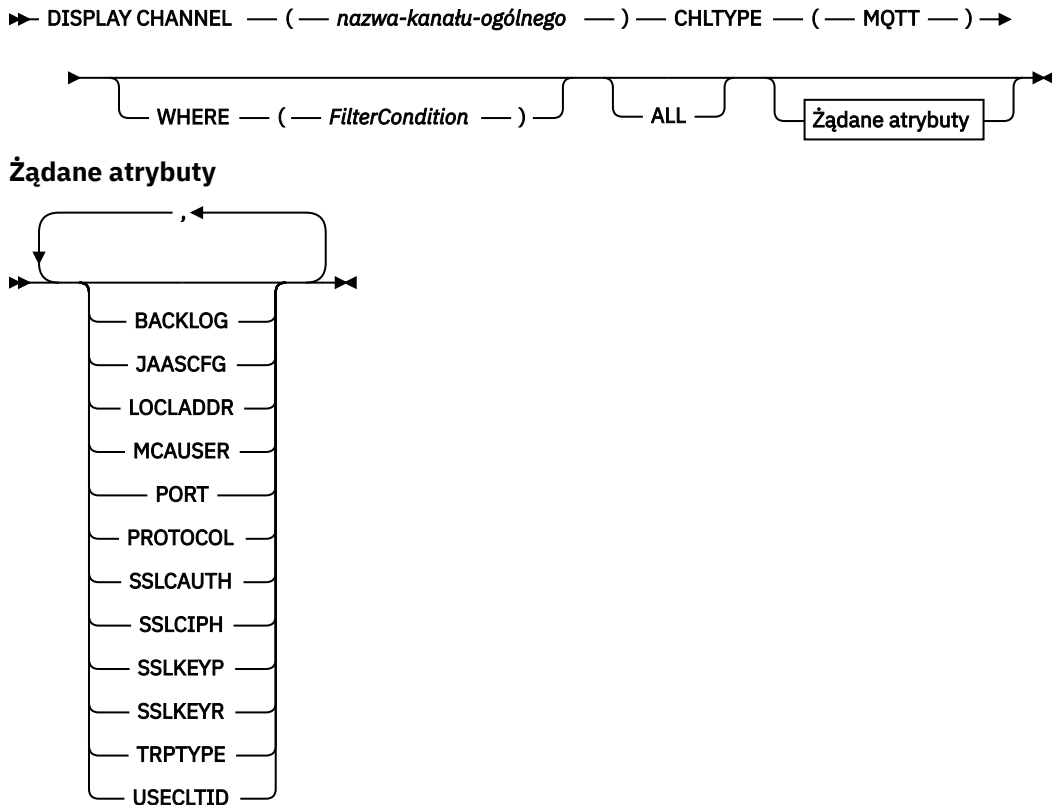
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)”](#) na stronie 648
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 650

Synonim: DIS CHL

WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)



Komenda DISPLAY CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów MQ Telemetry .

Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

(*generic-channel-name*)

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów.

CHLTYPE(*type*)

Wartością jest zawsze MQTT.

Parametr 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: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć TYPE (lub CHLTYPE), jeśli jest on również używany do

wybijania kanałów. Kanały typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru.

Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze TYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli wartość ALL jest określona, każde żądanie dla konkretnego parametru jest ignorowane. Wynikiem zapytania z ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony lub nie jest ustawiony na wartość domyślną), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów.

Żądane parametry

Określ co najmniej jeden parametr DISPLAY CHANNEL definiujące dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów danego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie są zgłaszane żadne błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

BACKLOG

Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. W przypadku osiągnięcia limitu dziennika kolejne próby połączenia klientów będą odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika. Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999. Wartością domyślną jest 4096.

CHLTYPE

Typ kanału.

Dla tego parametru istnieje tylko jedna poprawna wartość: MQTT.

JAASCFG

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 klientów.

PROTOCOL

Protokół komunikacyjny obsługiwany przez kanał.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

SSLCIPH

Gdy produkt **SSLCIPH** jest używany z kanałem telemetrycznym, oznacza to pakiet TLS Cipher Suite.

SSLKEYP

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie wprowadzona żadna fraza hasła, należy użyć połączeń niezaszyfrowanych.

SSLKEYR

Nazwa repozytorium kluczy TLS. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera opis parametru SSLKEYR komendy [ALTER QMGR](#).

TRPTYPE

Protokół transmisji, który ma być używany. Dla kanału telemetrycznego jest to zawsze TCP (to jest protokół TCP/IP).

USECLTID

Wskazuje, czy dla połączenia ma być używany identyfikator klienta MQTT jako identyfikator użytkownika produktu IBM MQ dla tego połączenia.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ZDEFINIUIJ KANAŁ \(MQTT\)”](#) na stronie 500.

DISPLAY CHINIT w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje na temat inicjatora kanału, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHINIT. Serwer komend musi być uruchomiony.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHINIT”](#) na stronie 651
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY CHINIT”](#) na stronie 652

Synonim: DIS CHI lub DIS DQM

WYŚWIETL CHINIT

►► DISPLAY CHINIT {
 CMDSCOPE(' ')
 CMDSCOPE (— *qmgr-nazwa* —) ¹
 CMDSCOPE(*) ¹
} ►►

Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHINIT

1. Odpowiedzią na tę komendę jest szereg komunikatów prezentowanych jako bieżący status inicjatora kanału. Obejmuje to następujące elementy:
 - Określa, czy inicjator kanału jest uruchomiony, czy nie
 - Które programy nasłuchujące są uruchomione, a informacje o nich.
 - Liczba uruchomionych programów rozsyłających oraz liczba żądanych programów rozsyłających

- Liczba uruchomionych podzadań adapterów i liczba żądanych podczynności
- Liczba rozpoczętych podczynności TLS i liczba zażądanych
- Nazwa systemu TCP
- Ile połączeń kanału jest bieżących i czy są one aktywne, zatrzymane lub ponawiane.
- Maksymalna liczba bieżących połączeń

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY 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_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

WYŚWIETL CHLAUTH

Aby wyświetlić atrybuty rekordu uwierzytelniania kanału, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHLAUTH.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

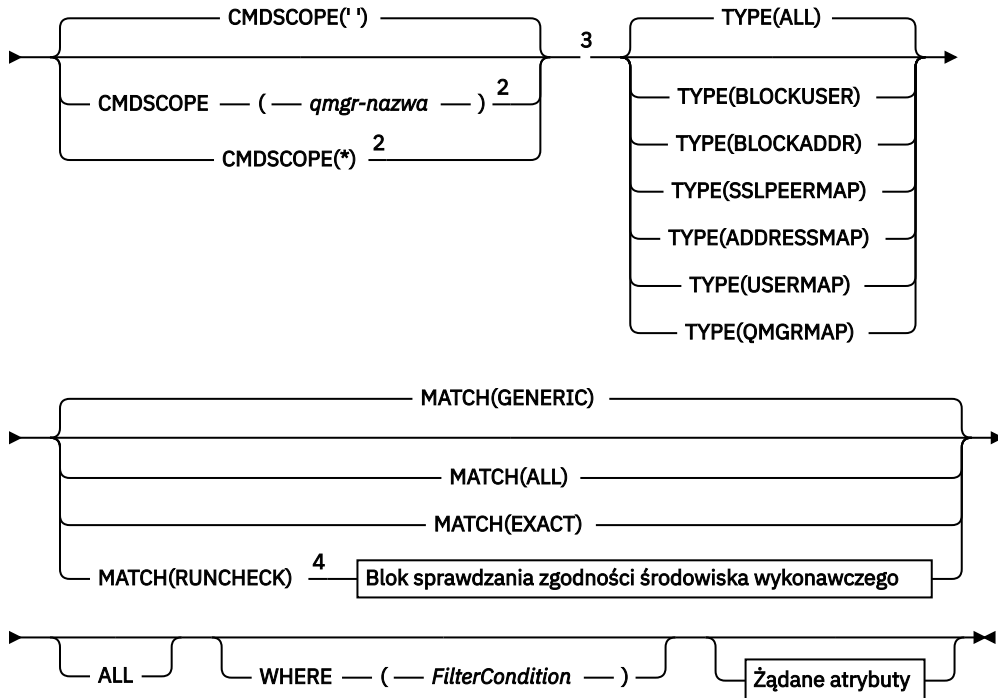
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [Parametry](#)

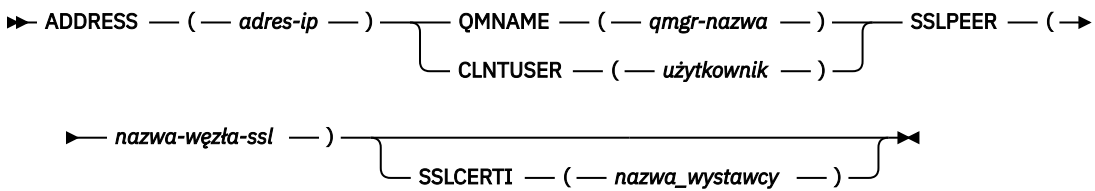
Synonim: DIS CHLAUTH

WYŚWIETL CHLAUTH

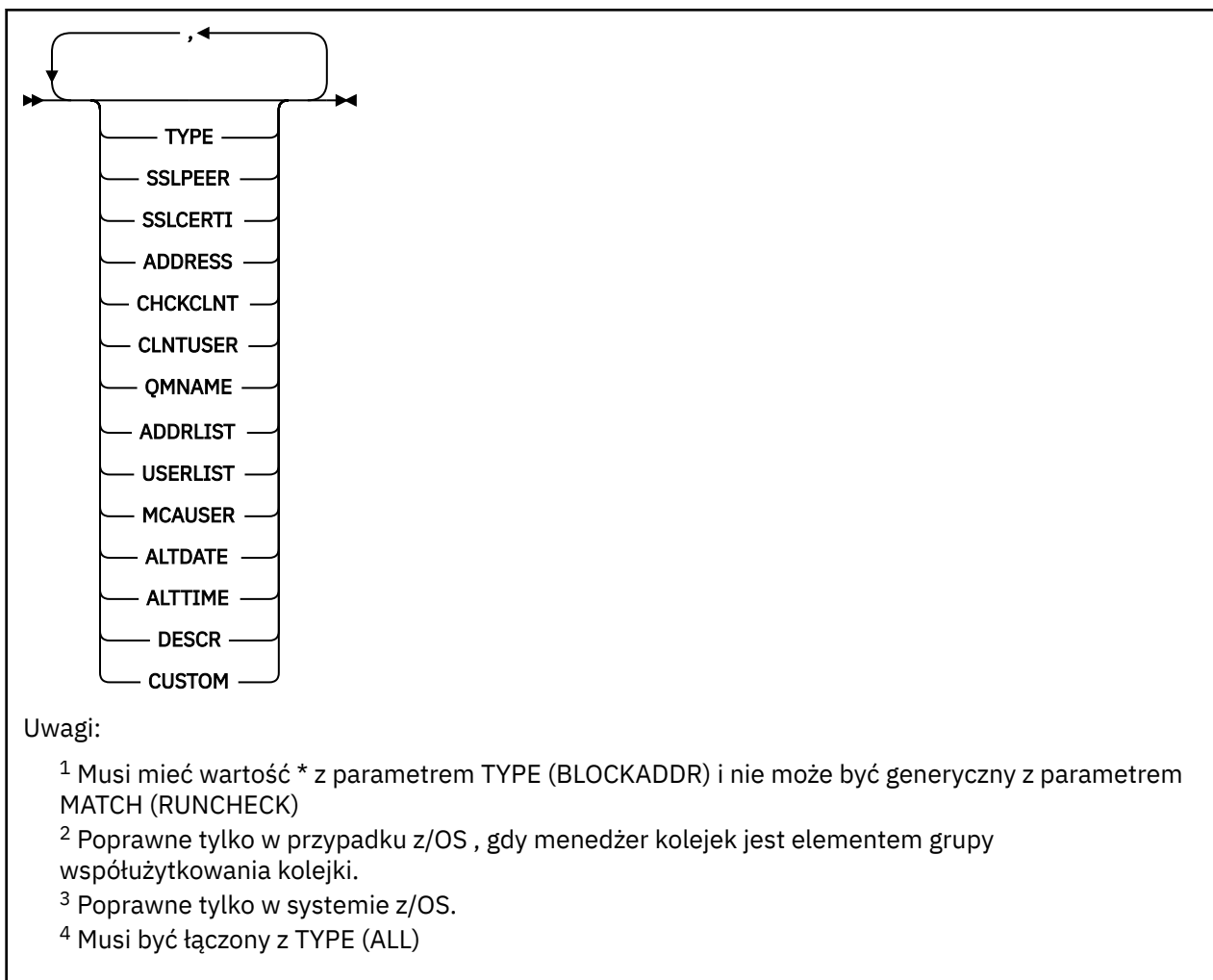
► DISPLAY CHLAUTH — (— *nazwa-kanatu-ogólnego* ¹) →



Blok zgodności sprawdzania środowiska wykonawczego



Żądane atrybuty



Parametry

ogólna-nazwa-kanatu-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, w całej wartości należy używać pojedynczych cudzysłowów. Jeśli parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK , ten parametr nie może być ogólny.

ADDRESS

Adres IP, który ma być dopasowany.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK, nie może być nazwą ogólną i nie może być nazwą hosta.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowany.

Może to być identyfikator użytkownika z klienta, który wskazuje identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika przedstawiony przez klienta w wywołaniu MQCONNX za pomocą protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (USERMAP), a parametr **Match** ma wartość RUNCHECK.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

PODAJ.POZYCJĘ

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać zastosowany.

RUNCHECK

Zwraca rekord, który jest zgodny z konkretnym kanałem przychodzącym w czasie wykonywania, jeśli łączy się on z tym menedżerem kolejek. Konkretny kanał danych przychodzących jest opisany przez podanie wartości, które nie są ogólne:

- Nazwa kanału.
- Atrybut **ADDRESS** zawierający adres IP, który jest następnie odwrócony, w ramach uruchamiania komendy w celu wykrycia nazwy hosta, jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany z produktem **REVDNS (ENABLED)**.
- **SSLCERTI** , tylko w przypadku, gdy kanał danych przychodzących używa protokołu TLS.
- **SSLPEER** , tylko w przypadku, gdy kanał danych przychodzących używa protokołu TLS.
- **QMNAME** lub **CLNTUSER** , w zależności od tego, czy kanał danych przychodzących jest klientem, czy kanałem menedżera kolejek.

Jeśli wykryta rekord ma wartość **WARN** ustawioną na YES, drugi rekord może być również wyświetlony w celu pokazania rzeczywistego rekordu, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Ten parametr musi być łączony z produktem **TYPE (ALL)**.

PORÓWNAJ

Zwracane są tylko te rekordy, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, ta opcja zwraca te same dane wyjściowe co MATCH (GENERIC).

Ogólne

Wszystkie gwiazdki w nazwie profilu kanału są traktowane jako znaki wieloznaczne. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, zwracane są te same dane wyjściowe co MATCH (EXACT). Na przykład profil ABC* może spowodować zwrócenie rekordów dla ABC, ABC* i ABCD.

ALL

Zwróć wszystkie możliwe rekordy, które są zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli nazwa kanału jest w tym przypadku ogólna, zwracane są wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej konkretne dopasowania. Na przykład: profil SYSTEM.*.SVRCONN może spowodować rekordy dla SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN i SYSTEM.ADMIN.SVRCONN jest zwracana.

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera, który ma być dopasowany

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

SSLCERTI

Nazwa wyróżniająca wystawcy certyfikatu dla certyfikatu, który ma być dopasowany.

Pole **SSLCERTI** (jeśli nie jest puste) jest dopasowane jako uzupełnienie wartości **SSLPEER**.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

SSLPEER

Nazwa wyróżniająca podmiotu certyfikatu, który ma być dopasowany.

Wartość **SSLPEER** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

TYPE

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają być wyświetlane szczegóły. Dozwolone są następujące wartości:

- ALL
- BLOCKUSER
- BLOKAD_BLOKU
- SSLPEERMAP
- ADDRESSMAP
- UŻYTKOWNIK_MAP
- QMGRMAP,

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te rekordy uwierzytelniania kanału, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy rekord uwierzytelniania kanału jest zgodny z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatory są następujące:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od filtru-słowo kluczowe wartość może być jawna lub ogólna:


- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwego zestawu wartości zwracanych przez parametr (na przykład wartość ALL w parametrze MATCH), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Operatory LK lub NL mogą być używane tylko dla wartości ogólnych.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

Uwaga:  W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla wartości filtru w klauzuli MQSC **WHERE** . Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

TYPE

Typ rekordu uwierzytelniania kanału

SSLPEER

Nazwa wyróżniająca certyfikatu.

ADDRESS

Adres IP

CHCKCLNT

Określa, czy identyfikator użytkownika i hasło mają być dostarczane przez połączenia, które są zgodne z tą regułą.

CLNTUSER

ID użytkownika potwierdzony przez klienta

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą (DN) protokołu TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek.

ADDRLIST

Lista wzorców adresów IP, które są zabronione podczas łączenia się z tym menedżerem kolejek w dowolnym kanale.

USERLIST

Lista identyfikatorów użytkowników, których nie można używać w tym kanale lub zestawie kanałów.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału, w formacie *rrrr-mm-dd*.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału, w postaci *hh.mm.ss*.

DESCR

Opisowe informacje na temat rekordu uwierzytelniania kanału.

SSLCERTI

Nazwa wyróżniająca wystawcy certyfikatu dla certyfikatu, który ma być dopasowany.

CUSTOM

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

Informacje pokrewne

Rekordy [uwierzytelniania kanału](#)

Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału

W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić niektóre parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

Podczas tworzenia rekordu uwierzytelniania kanału, przy użyciu komendy MQSC **SET CHLAUTH** lub komendy PCF **Set Channel Authentication Record**, można określić ogólny adres IP w różnych kontekstach. Ogólny adres IP można również określić w warunku filtra, gdy zostanie wyświetlony rekord uwierzytelniania kanału za pomocą komend **DISPLAY CHLAUTH** lub **Inquire Channel Authentication Records**.

Adres można określić w jeden z następujących sposobów:

- Pojedynczy adres IPv4 , taki jak 192.0.2.0
- Wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład następujące wartości są poprawne:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*2
 - 192.*2
 - *
- wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 192.0.2.1-8
- wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 192.0.*.1-8

- Pojedynczy adres IPv6 , taki jak 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- Wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład następujące wartości są poprawne:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:*.0:0-8

Jeśli system obsługuje zarówno produkt IPv4 , jak i produkt IPv6, można użyć dowolnego z tych formatów adresu. Produkt IBM MQ rozpoznaje adresy odwzorowanych IPv4 w produkcji 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.
- Gwiazdka na końcu musi być oddzielona od reszty adresu przez odpowiedni separator 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 nieprawidłowa.
- Wzorzec adresu IPv6 nie może zawierać podwójnego dwukropka i końcowego znaku gwiazdki, ponieważ wynikowy adres byłby niejednoznaczny. Na przykład wzorzec 2001::* może zostać rozwinięty do postaci 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* itd.

Informacje pokrewne

[Odwzorowywanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER](#)

WYŚWIETL STATUS CHSTATUS

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS.

Korzystanie z komend MQSC

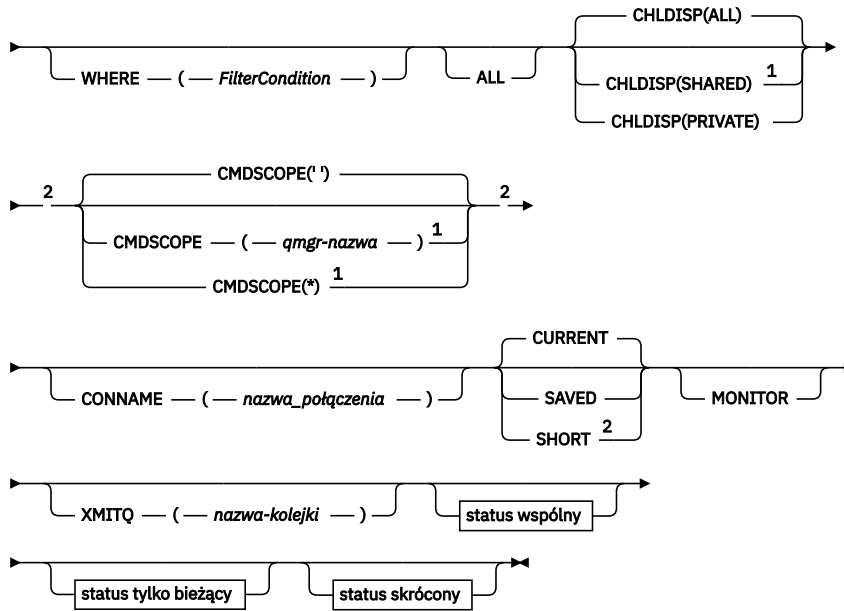
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

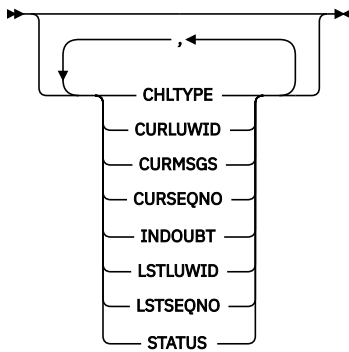
Synonim: DIS CHS

WYŚWIETL STATUS CHSTATUS

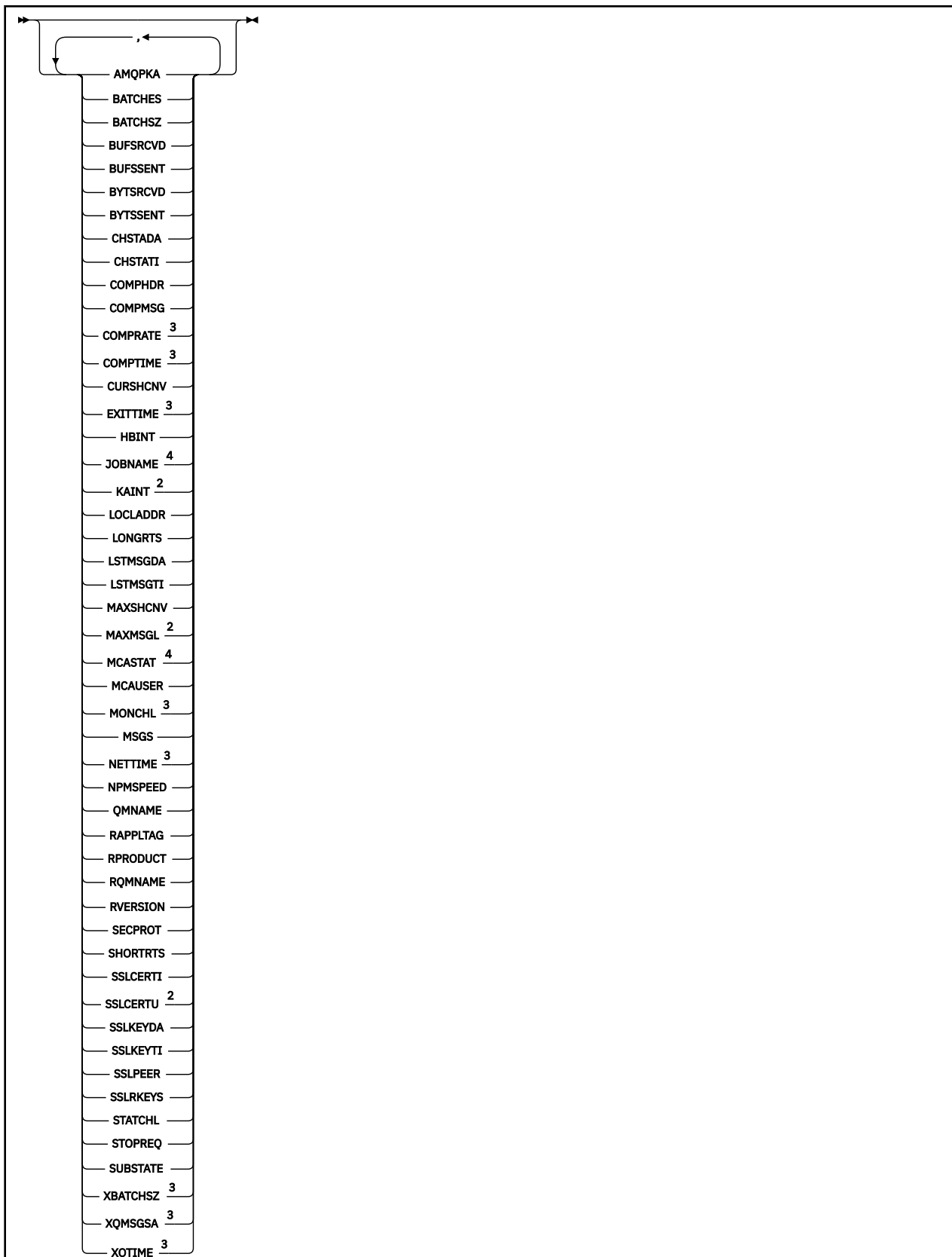
► DISPLAY CHSTATUS — (— nazwa-kanalu-ogólnego —) →



Wspólny status



Status tylko dla bieżącego



status skrócony



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Wyświetlane są również po wybraniu parametru MONITOR.

⁴ Wartość ta jest ignorowana, jeśli określono w 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 kolejki), należy użyć komendy **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, która uzyskuje informacje o statusie kanału z programu Db2.
4. Jeśli dowolny parametr liczbowy przekroczy 999.999,999, zostanie wyświetlony jako 999999999.
5. Informacje o statusie zwracane dla różnych kombinacji wartości CHLDISP, CMDSCOPE i typu statusu są podsumowane w następujących [Tabela 77 na stronie 662](#), [Tabela 78 na stronie 662](#) [Tabela 79 na stronie 663](#).

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Status wspólny i bieżący dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
Współużytkowane	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
ALL	Wspólny i bieżący status dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i krótki status dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 78. CHLDISP i CMDSCOPE dla DISPLAY CHSTATUS SHORT (kontynuacja)

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolej ek)	CMDSCOPE (*)
Współużytkowane	STATUS i krótki status dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i bieżących kanałach współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek (“5.a” na stronie 663)	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i krótki status dla bieżących prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek (“5.a” na stronie 663)

Uwaga:

- a. W tym przypadku można uzyskać dwa oddzielne zestawy odpowiedzi dla komendy w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona; jedna dla opcji PRIVATE i jedna dla SHARED.

Tabela 79. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SAVED

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolej ek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
Współużytkowane	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i zapisane kanały współużytkowane 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 dla 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. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić

informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Można również określić, czy mają być wyświetlane bieżące dane o statusie (tylko bieżące kanały), czy też zapisane dane statusu dla wszystkich kanałów.

Wyświetlany jest status dla wszystkich kanałów, które spełniają kryteria wyboru, niezależnie od tego, czy kanały zostały zdefiniowane ręcznie czy automatycznie.

Klasy danych dostępne dla statusu kanału to **zeskładowane** 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 dane wspólne *pola* są takie same, dane *wartości* mogą być inne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane polami statusu **bieżące-tylko**.

• **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu, które zostały odnotowane w diagramie składni.

- Dane kanału wysyłającego są aktualizowane przed żądaniem potwierdzenia odebrania partii komunikatów, a po odebraniu potwierdzenia
- W przypadku danych kanału odbierającego resetowany jest tuż przed potwierdzeniem odebrania partii komunikatów.
- W przypadku kanału połączenia z serwerem nie są zapisywane żadne dane.
- Dlatego kanał, który nie był nigdy kanałem bieżącym, nie może mieć zeskładowanego statusu.

Uwaga: Status nie zostanie zeskładowany, dopóki komunikat trwały nie zostanie przesłany kanałem lub nietrwały komunikat nie zostanie przesłany z parametrem NPMSPEED o wartości NORMAL. Ze względu na to, że status jest zapisywany na końcu każdej partii, kanał nie ma żadnego zapisanego statusu, dopóki nie zostanie przesłana co najmniej jedna partia.

• **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko bieżących, zgodnie z rysem w diagramie składniowym. Pola danych są stale aktualizowane, ponieważ komunikaty są odbierane lub odbierane.

•  **Krótkie** dane składają się z elementu danych bieżącego statusu i pola statusu krótkiego, zgodnie z rysem w diagramie składniowym.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu-jeśli nigdy nie był aktualny lub nie osiągnął jeszcze miejsca, w którym został zresetowany zapisany status.
- Pola danych "wspólne" mogą mieć różne wartości dla statusu zapisanego i bieżącego.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały

Są to kanały, które zostały uruchomione lub połączone z klientem, które nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Możliwe, że nie dotarły one do punktu przesyłania komunikatów lub danych, a nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają status **current** (bieżący) i mogą mieć status **zapisany** (zapisany).

Termin **Aktywny** jest używany do opisywania zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane.

Kanały nieaktywne

Są to kanały, które:

- Nie zostały uruchomione
- W przypadku, gdy klient nie nawiąże połączenia
- Zakończono
- Normalnie odłączone

(Należy zwrócić uwagę, że jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest jeszcze uważany za zakończony normalnie-i dlatego jest nadal aktualny.) Nieaktywne kanały mają status **zapisany** lub w ogóle nie mają statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja tego samego nazwanego kanału odbiorczego, requestera, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Taka sytuacja występuje wtedy, gdy kilku nadawców, w różnych menedżerach kolejek, inicjuje sesję z tym odbiornikiem, używając tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów może istnieć tylko jedna instancja bieżąca w dowolnym momencie.

Jednak dla wszystkich typów kanałów może istnieć więcej niż jeden zestaw zapisanych informacji o statusie, które są dostępne dla nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a reszta odnosi się do poprzednio bieżących instancji. Występuje wiele instancji, jeśli z tym samym kanałem użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń. Może się to zdarzyć w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi requesterami (tylko serwery)
 - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji
- U odbiorcy lub requestera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjującego połączenie)

Liczba zestawów wyświetlanych dla kanału może być ograniczona za pomocą parametrów XMITQ, CONNAME i CURRENT w komendzie.

(nazwa-kanału-ogólnego-kanału-ogólnego)

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów. Dla wszystkich typów kanałów wymagana jest wartość.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

Multi Nie można używać następujących parametrów jako słów kluczowych filtru w systemie Multiplatforms: COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, ZESKŁADOWANY, SHORT, XBATCSZ lub XQTIME.

z/OS Nie można używać następujących parametrów jako słów kluczowych filtru w systemie z/OS: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT lub MONITOR.

Nie można użyć słowa kluczowego CONNAME lub XMITQ jako słowa kluczowego filtru, jeśli do wybierania statusu kanału jest używany również ten parametr.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla których słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie jest wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli określono wartość SAVED, powoduje to wyświetlenie tylko informacji o statusie wspólnym, a nie bieżących-tylko informacji o statusie.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry żądające konkretnych informacji o statusie, które są również określone, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

 **CHLDISP**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa dyspozycję kanałów, dla których mają być wyświetlane informacje, używane w komendach START i STOP CHANNEL, a **nie** ustawiane przez QSGDISP dla definicji kanału. Wartości są następujące:

ALL

Jest to wartość domyślna i wyświetlane są żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli określono CURRENT, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla współużytkowanych kanałów.

Prywatne

Wyświetl żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Współużytkowane

Wyświetl żądane informacje o statusie dla współużytkowanych kanałów. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a także:

- CMDSCOPE jest pusty lub lokalny menedżer kolejek
- Podano CURRENT

CHLDISP wyświetla następujące wartości:

Prywatne

Status jest przeznaczony dla kanału prywatnego.

Współużytkowane

Status jest przeznaczony dla współużytkowanego kanału.

FIXSHARED

Status jest przeznaczony dla kanału współużytkowanego, który jest powiązany z określonym menedżerem kolejek.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Uwaga: Patrz [Tabela 1](#), [Tabela 2](#) i [Tabela 3](#) dla dozwolonych kombinacji CHLDISP i CMDSCOPE.

CONNNAME (*nazwa_połączenia*)

Nazwa połączenia, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Ten parametr może być używany do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie zostanie ona określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Wartość zwrócona dla CONNNAME może nie być taka sama, jak w definicji kanału i może się różnić od statusu bieżącego kanału i statusu zapisanego kanału. (W związku z tym nie zaleca się używania CONNNAME do ograniczania liczby zestawów statusu).

Na przykład, jeśli używany jest protokół TCP, jeśli w definicji kanału jest używana wartość CONNNAME:

- Pole ma wartość pustą lub jest w formacie "nazwa hosta", a wartość statusu kanału ma rozstrzygnięty adres IP.

- Zawiera numer portu, a bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem z/OS), ale wartość zeskładowanego statusu kanału nie jest ustawiona.

W przypadku statusu SAVED lub SHORT ta wartość może być również nazwą menedżera kolejek lub nazwą grupy współużytkowania kolejki zdalnego systemu.

CURRENT

Jest to wartość domyślna i wskazuje, że wyświetlane są informacje o bieżącym statusie, które są przechowywane przez inicjatora kanału tylko dla bieżących kanałów.

Zarówno wspólne, jak i bieżące informacje o statusie są dostępne tylko dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr jest określony, informacje o statusie skrócone nie są wyświetlane.

Zapisane

Określa, że mają być wyświetlane zapisane informacje o statusie dla bieżących i nieaktywnych kanałów.

Mogą być wyświetlane tylko informacje o wspólnym statusie. Jeśli ten parametr jest określony, informacje o statusie krótko-i bieżącym nie są wyświetlane dla bieżących kanałów.

z/OS Krótki

Oznacza to, że wyświetlane są tylko krótkie informacje o statusie i pozycja STATUS dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr jest określony, dla bieżących kanałów nie są wyświetlane informacje o innym wspólnym statusie i tylko bieżącym statusie.

MONITOR

Określ tę opcję, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania w trybie z połączeniem. Są to: COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCSZ, XQMSGSA i XQTIME. Jeśli ten parametr zostanie określony, dowolny z parametrów monitorowania, które zostaną wystane w sposób szczególny, nie będzie miał żadnego wpływu; wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

XMITQ (nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki transmisji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Ten parametr może być używany do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie zostanie ona określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Dla każdego zestawu informacji o statusie zawsze zwracane są następujące informacje:

- Nazwa kanału
- Nazwa kolejki transmisji (dla kanałów nadawcy i serwera)
- Nazwa połączenia
- Menedżer kolejek zdalnych lub grupa współużytkowania kolejek, nazwa (tylko dla bieżącego statusu i dla wszystkich typów kanałów z wyjątkiem kanałów połączenia z serwerem)
- Nazwa aplikacji partnera zdalnego (dla kanałów połączenia z serwerem)
- Typ zwracanych informacji o statusie (CURRENT lub SAVED, lub tylko w systemie z/OS, SHORT)
- STATUS (z wyjątkiem SAVED w systemie z/OS)
- W systemie z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (tylko dla bieżącego statusu)
- SUBSTATE

Jeśli nie określono żadnych parametrów żądającego konkretnych informacji o statusie (a parametr ALL nie jest określony), dalsze informacje nie są zwracane.

Jeśli żądane są informacje o statusie, które nie są istotne dla danego typu kanału, nie jest to błąd.

Wspólny status

Poniższe informacje mają zastosowanie do zestawów danych bieżącego statusu, a także do zestawów zapisanych danych o statusie. Niektóre z tych informacji nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CHLTYPE

Typ kanału. Jest to jedna z następujących sytuacji:

SDR

Kanał nadawczy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorczy

RQSTR

Kanał requestera

CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry

CLUSRCVR

Kanał odbierający klastry

SVRCONN

Kanał połączenia z serwerem

AMQP

Kanał AMQP

CURLUWID

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącą partią, dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

Dla kanału wysyłającego, jeśli posiada on status kanału wątpliwego, jest to identyfikator LUWID wątpliwego zadania wsadowego.

Dla instancji zeskładanego 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. Jest ona zwiększana w miarę wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się wątpliwy, jest to liczba wątpliwych komunikatów.

Dla instancji zeskładanego 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 tylko TAK, gdy wysyłający agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że zadanie wsadowe wysłanych komunikatów zostało pomyślnie odebrane. W pozostałych przypadkach, w tym podczas wysyłania komunikatów, lecz przez zażądaniem potwierdzenia, odpowiedzią jest NIE.

W przypadku kanału odbierającego wartość jest zawsze równa NIE.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTLUWID

Identyfikator jednostki logicznej pracy powiązany z ostatnio zatwierdzoną partią przekazanej wiadomości.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTSEQNO

Numer kolejny komunikatu ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym. Liczba ta nie jest zwiększana przez nietrwałe komunikaty przy użyciu kanałów z NPMSPEED z FAST.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

STATUS

Bieżący status kanału. Jest to jedna z następujących sytuacji:

Łączy

Kanał przeprowadza negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

INICJOWANIE

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

W systemie z/OS jest to wyświetlane jako INITIALIZI.

WSTRZYMANO

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami, a następnie ponowna próba wykonania operacji MQPUT.

Żąda

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

Ponawianie

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA podejmie ponowną próbę nawiązania połączenia po określonym przedziale czasu.

DZIAŁAJĄCE

W tym momencie kanał przesyła komunikaty lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przestać.

URUCHAMIANIE

Wprowadzono żądanie uruchomienia kanału, ale kanał nie rozpoczął jeszcze przetwarzania. Kanał jest w tym stanie, jeśli oczekuje na aktywne działanie.

ZATRZYMANE

Stan ten może być spowodowany jedną z następujących sytuacji:

- Kanał został zatrzymany ręcznie
Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.
- Osiągnięto limit ponowień

Agent MCA osiągnął limit ponowień prób nawiązania połączenia. Nie zostanie podjęta żadna kolejna próba nawiązania połączenia automatycznie.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy START CHANNEL lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

ZATRZYMYWANIE

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

przełączanie

Kanał przełącza kolejki transmisji.

W systemie z/OSstatus nie jest wyświetlany, jeśli zażądano zapisanych danych.

Multi W systemie Multiplatformswartością pola STATUS zwróconego w zapisanym danych jest status kanału w momencie, gdy zapisany został zapisany status. Zwykle zapisana wartość statusu to RUNNING. Aby wyświetlić bieżący status kanału, użytkownik może skorzystać z komendy DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Uwaga: W przypadku nieaktywnego kanału, CURMSG, CURSEQNO i CURLWID mają istotne informacje tylko wtedy, gdy kanał jest NIEPEWNY. Jednak są one nadal wyświetlane i zwracane w razie żądania.

Status tylko dla bieżącego

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału. Informacje dotyczą wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, w których jest to określone.

AMQPKA

Czas podtrzymania połączenia kanału AMQP w milisekundach. Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu podtrzymania połączenia, połączenie zostanie zamknięte z warunkiem błędu AMQP produktu `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) AMQP

BATCHES

Liczba zakończonych zadań wsadowych w trakcie tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

BATCHSZ

Wielkość zadania wsadowego używana dla tej sesji.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli określono w komendzie, ten parametr jest ignorowany.

BUFSRCVD

Liczba odebranych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do odbioru tylko informacji kontrolnych.

BUFSENT

Liczba wysłanych buforów transmisji. Obejmuje to transmisje tylko do wysyłania informacji sterujących.

BYTSRCVD

Liczba bajtów odebranych podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne odebrane przez agenta kanału komunikatów.

BYTSENT

Liczba bajtów wysłanych podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne wysłane przez agenta kanału komunikatów.

CHSTADA

Data uruchomienia kanału (w formacie rrrr-mm-dd).

CHSTATI

Czas uruchomienia tego kanału (w postaci hh.mm.ss).

COMPHDR

Technika używana do kompresowania danych nagłówka wysłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówek wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówek używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych nagłówek może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość jest pusta.

COMPMSG

Technika używana do kompresowania danych komunikatu wysłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych komunikatu wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych komunikatu używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych komunikatu może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość jest pusta.

COMPRATE

Współczynnik kompresji osiągnięty w stosunku do najbliższej wartości procentowej. Oznacza to, że wartość 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 działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony. Jeśli dane monitorowania nie są gromadzone lub jeśli żaden komunikat nie został wysłany przez kanał, wartości te są wyświetlane jako puste.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz ["Ustawianie wartości monitora" na stronie 679](#).

COMPTIME

Ilość czasu dla każdego komunikatu, wyświetlana w mikrosekundach, wydana na kompresję lub dekompresję. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Uwaga: W systemie z/OSczas COMPTIME jest czasem dla każdego komunikatu, pod warunkiem, że komunikat nie musi być przetwarzany w segmentach.

Ta segmentacja komunikatu w systemie z/OS ma miejsce, gdy komunikat jest następujący:

- 32 kB lub większej, lub
- 16 kB lub większa, a kanał ma szyfrowanie TLS.

Jeśli komunikat jest podzielony na segmenty, wartość COMPTIME jest czasem poświęcanego na kompresowanie każdego segmentu. Oznacza to, że komunikat, który jest podzielony na 8 segmentów rzeczywiście spędza czas ($\text{COMPTIME} * 8$) mikrosekundy podczas kompresji lub dekompresji.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz ["Ustawianie wartości monitora" na stronie 679](#).

CURSHCNV

Wartość CURSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe CURSHCNV dają liczbę konwersacji, które są obecnie uruchomione w danej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w przypadku wersji produktu wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji

- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

EXITTIME

Czas (w mikrosekundach) przeznaczony na przetwarzanie wyjść użytkownika dla jednego komunikatu. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 679.

HBINT

Przedział czasu pulsu używany dla tej sesji.

JOBNAME

Nazwa identyfikująca proces MQ , który obecnie udostępnia i udostępniający kanał.

Multi W systemie [Multiplatformsta](#) nazwa jest konkatencją identyfikatora procesu i identyfikatora wątku programu MCA, który jest wyświetlany w postaci szesnastkowej.

z/OS Te informacje nie są dostępne w produkcie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

z/OS Parametru JOBNAME nie można używać jako słowa kluczowego filtru w systemie z/OS.

z/OS KAINT

Przedział czasu sprawdzania połączenia używany dla tej sesji. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału. Zwracana wartość zależy od typu TRPTYPE kanału (obecnie obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP).

LONGRTS

Liczba pozostałych prób rozpoczęcia oczekiwania na ponowną próbę. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

LSTMSGDA

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, patrz LSTMSGTI.

LSTMSGTI

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI.

Dla nadawcy lub serwera jest to godzina wysłania ostatniego komunikatu (lub ostatniej części w przypadku podziału komunikatu). Dla requestera lub odbiorcy jest to godzina wstawienia ostatniego komunikatu do kolejki docelowej. Dla kanału połączenia serwera jest to godzina zakończenia ostatniego wywołania MQI.

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, w której konwersacje są współużytkowane, jest to czas zakończenia ostatniego wywołania MQI na dowolnej konwersacji uruchomionej w instancji kanału.

z/OS MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu, która jest używana dla tej sesji (poprawna tylko w przypadku z/OS).

MAXSHCNV

Wartość MAXSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe MAXSHCNV dają

wynegocjowaną maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być uruchamiane przez tę instancję kanału.

Wartość zero oznacza, 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
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

Multi MCASTAT

Określa, czy agent kanału komunikatów jest obecnie uruchomiony. Jest to działanie "działające" lub "nie działa". Należy pamiętać, że kanał może być zatrzymany, ale dla programu nadal działa.

z/OS Te informacje nie są dostępne w produkcie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

z/OS Nie można używać MCASTAT jako słowa kluczowego filtra w systemie z/OS.

MCAUSER

ID użytkownika wykorzystywane przez MCA. Może to być identyfikator użytkownika ustawiony w definicji kanału, domyślny identyfikator użytkownika dla kanałów komunikatów, ID użytkownika przesłany z klienta, jeśli jest to kanał połączenia z serwerem lub ID użytkownika określony przez wyjście zabezpieczeń.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

W kanałach połączeń z serwerem, które współużytkowały konwersacje, pole MCAUSER zawiera identyfikator użytkownika, jeśli wszystkie konwersacje mają taką samą wartość identyfikatora użytkownika MCA. Jeśli używany ID użytkownika MCA różni się w zależności od tych konwersacji, pole MCAUSER zawiera wartość *.

Multi Maksymalna długość w systemie Multiplatforms wynosi 64 znaki.

z/OS Maksymalna długość w systemie z/OS wynosi 12 znaków.

MONCHL

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kanału.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

MSGS

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów (lub, w przypadku kanałów połączenia z serwerem, liczba obsłużonych wywołań MQI) podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, w której konwersacje są współużytkowane, jest to łączna liczba wywołań MQI obsłużonych we wszystkich konwersacjach działających w instancji kanału.

NETTIME

Ilość czasu, wyświetlana w mikrosekundach, do wysłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi. Ten czas tylko mierzy czas sieci dla takiej operacji. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykatork normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz [“Ustawianie wartości monitora” na stronie 679](#).

NPMSPEED

Technika obsługi komunikatów nietrwałych używana dla tej sesji.

PORT

Numer portu używany do połączenia kanału AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672.



RAPPLTAG

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Jest to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

Uwaga: Jeśli wiele połączeń produktu IBM MQ korzysta z tej samej instancji kanału, oznacza to, że kanał jest zdefiniowany z wartością SHARECNV > 1, a ten sam proces tworzy wiele połączeń z menedżerem kolejek, jeśli połączenia określają różne nazwy aplikacji, w polu RAPPLTAG zostanie wyświetlona gwiazdka: RAPPLTAG (*).

RPRODUCT

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Jest to identyfikator produktu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 80 na stronie 675](#).

Identyfikator produktu	Opis
MQMM	Menedżer kolejek na platformie rozproszonej
 MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS
MQCC	Klient IBM MQ 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 JMS (tryb normalny)
MQJN	IBM MQ Klasy dla JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs produktu Java z interfejsem MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	Klient XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	Klient XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Klient niezarządzany IBM MQ .NET

RQMNAME

Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkowania kolejki systemu zdalnego. Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

RVERSION

Wersja partnera zdalnego. Jest to wersja kodu IBM 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 ma zastosowania do kanałów połączenia klienckiego.

Ustawiana automatycznie na podstawie wartości ustawionej dla parametru [SSLCIPH in DEFINE CHANNEL](#).

Dozwolone są następujące wartości:

BRAK

Brak protokołu zabezpieczeń

SSLV3

Wersja SSL 3.0

TLSV1

TLS 1.0

TLSV12

TLS 1.2

 SECPROT nie jest dostępny w systemie z/OS.

SHORTRTS

Liczba prób rozpoczęcia oczekiwania na krótką ponowną próbę. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

SSLCERTI

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat.

Maksymalna długość to 256 znaków, zatem dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.

 **SSLCERTU**

Lokalny identyfikator użytkownika przypisany do zdalnego certyfikatu. Wartość ta jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

SSLKEYDA

Data wydania poprzedniego pomyślnego zresetowania klucza tajnego TLS.

SSLKEYTI

Godzina, o której został wydany poprzedni pomyślny reset klucza tajnego TLS.

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 resetów klucza TLS. Liczba zerowań tajnego klucza TLS jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.

STOPREQ

Informacja, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest wyjątkowe. Jest to wartość YES lub NO.

STATCHL

Bieżący poziom gromadzenia danych statystycznych dla kanału.

SUBSTATE

Działanie wykonywane przez kanał podczas wydawania tej komendy. Następujące podstany są wymienione w kolejności kolejności wykonywania, zaczynając od podstanu o najwyższym priorytecie:

ENDBATCH

Kanał wykonuje przetwarzanie końcowe przetwarzania wsadowego.

Wyślij

Wysłano żądanie do bazowego podsystemu komunikacyjnego w celu wysłania niektórych danych.

Odbieranie

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego zostało wysłane żądanie odebrania niektórych danych.

z/OS SERIALIZUJ

Kanał jest przekształcany do postaci szeregowej jego dostępu do menedżera kolejek. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

resynchronizacja

Kanał jest resynchronizowany z partnerem.

puls

Kanał jest bicie serca z partnerem.

SCYEXIT

Kanał działa jako wyjście zabezpieczeń.

RCVEXIT

Kanał działa w jednym z wyjść odbierania.

SENDEXIT

Kanał działa w jednym z wyjść nadawanych.

MSGEXIT

Kanał uruchomił jeden z wyjść komunikatów.

MREXIT

Kanał działa w przypadku wyjścia dla ponowienia komunikatu.

CHADEXIT

Kanał jest uruchomiony przez wyjście automatycznej definicji kanału.

NETCONNECT

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego został złożony wniosek o podłączenie komputera partnerskiego.

SSLHANDSHK

Kanał przetwarza uzgadnianie TLS.

NAMESERVER

Żądanie zostało wysłane do serwera nazw.

MQPUT

Do menedżera kolejek został złożony wniosek o umieszczenie komunikatu w kolejce docelowej.

MQGET

Do menedżera kolejek zostało wysłane żądanie pobrania komunikatu z kolejki transmisji (jeśli jest to kanał komunikatów), lub z kolejki aplikacji (jeśli jest to kanał MQI).

MQICALL

Wykonywane jest wywołanie funkcji API produktu MQ inne niż wywołanie MQPUT i MQGET.

COMPRESS

Kanał jest kompresja lub ekstrahowanie danych.

Nie wszystkie podstany są poprawne dla wszystkich typów kanałów lub stanów kanału. Istnieją sytuacje, w których żaden stan podrzędny nie jest poprawny. W tym czasie zwracana jest wartość pusta.

W przypadku kanałów działających na wielu wątkach parametr ten wyświetla podstan o najwyższym priorytecie.

TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. W przypadku 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 publikowały i subskrybowały przedrostek tematu, najpierw utwórz obiekt tematu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na przedrostek, który ma zostać utworzony, a następnie ustaw TPROOT na nazwę utworzonego obiektu tematu MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) AMQP

XBATCHSZ

Wielkość partii przestanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz [“Ustawianie wartości monitora” na stronie 679](#).


USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP, a nie dla wartości atrybutu MCAUSER.

XQMSGSA

Liczba komunikatów znajdujących się w kolejce transmisji dostępnych dla kanału dla operacji MQGET.

Ten parametr ma maksymalną dopuszczalną wartość 999. Jeśli liczba dostępnych komunikatów przekracza 999, wyświetlana jest wartość 999.

 W systemie z/OS, jeśli kolejka transmisji nie jest indeksowana przez produkt *CorrelId*, ta wartość jest wyświetlana jako pusta.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz [“Ustawianie wartości monitora” na stronie 679](#).

XQTIME

Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu pobrania go do wysłania na kanał, a tym samym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w umieszczeniu aplikacji.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału. Patrz [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 679.

status skrócony



Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących 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 na ten temat zawiera sekcja [“ALTER QMGR”](#) na stronie 320 . Nie można wyświetlić ani zmienić automatycznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastrów. Można jednak uzyskać ich status lub wywołać komendę DISPLAY CLUSQMGR, zgodnie z opisem w tym miejscu: [Praca z automatycznie zdefiniowanymi kanałami nadawczym klastra](#).

W przypadku innych kanałów, w tym ręcznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastra, są one sterowane za pomocą parametru kanału MONCHL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 245 .



WYŚWIETLANIE STATUSU CHSTATUS (AMQP)

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów AMQP, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP).

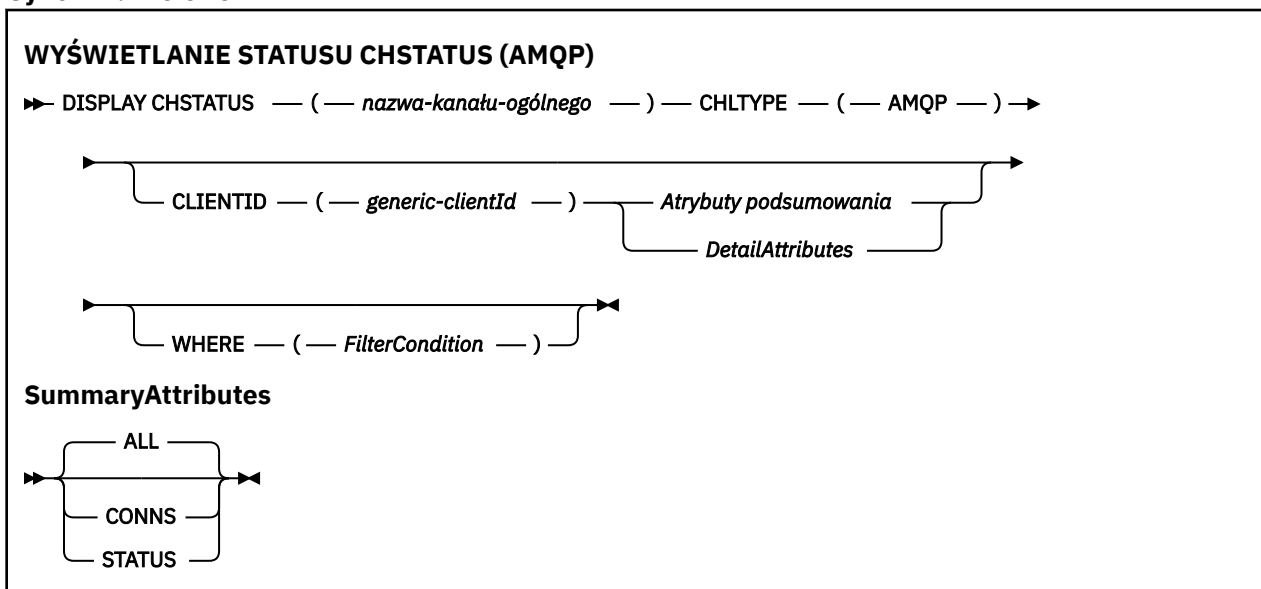
Korzystanie z komend MQSC

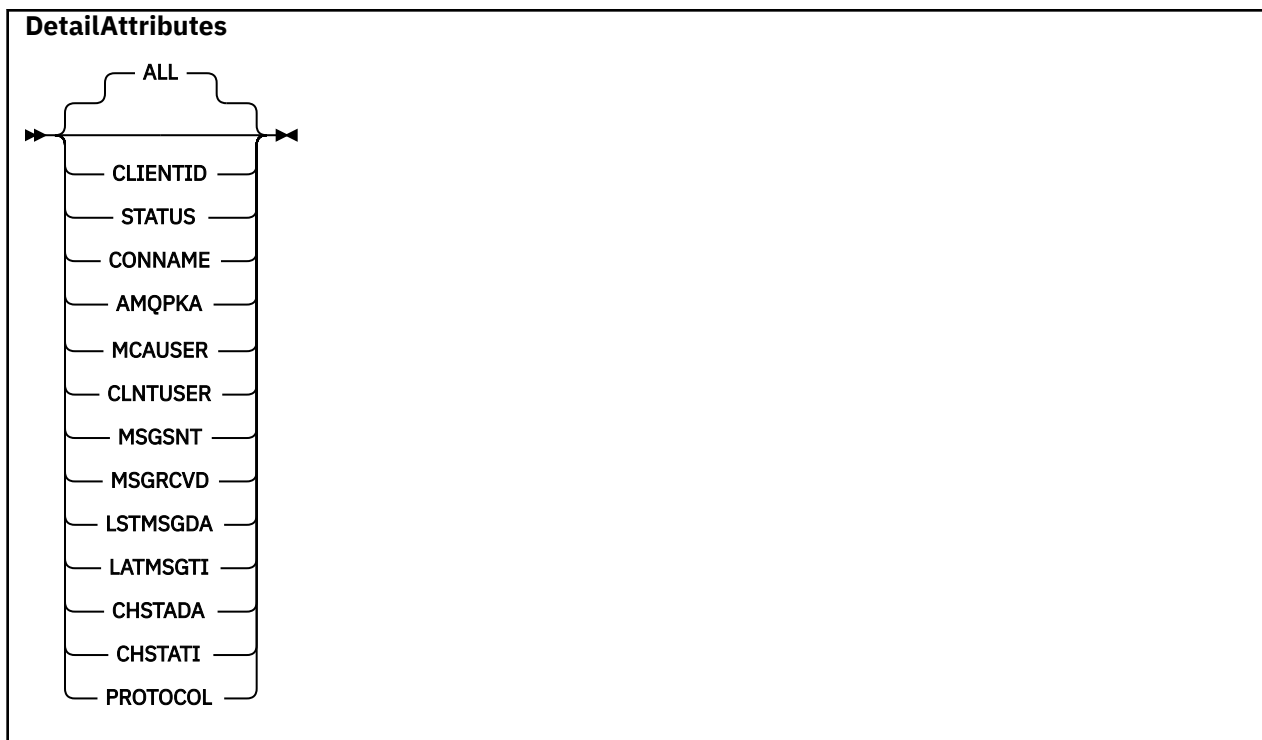
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS”](#) na stronie 680
- [“Atrybuty podsumowania”](#) na stronie 681

Diagram składni

Synonim: DIS CHS





Uwaga:

- Domyślnym zachowaniem jest **RUNMQSC** zwracanie podsumowania połączeń z kanałem. Jeśli zostanie podana wartość **CLIENTID** , program **RUNMQSC** zwraca szczegóły każdego klienta połączonego z kanałem.

Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Ten parametr może być konkretną nazwą kanału lub ogólną nazwą kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

(*generic-channel-name*)

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów. Dla wszystkich typów kanałów wymagana jest wartość.

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: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla których słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie jest wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością atrybutu, który jest testowany.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, które są określone dla konkretnych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

Atrybuty podsumowania

Jeśli do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) nie zostanie dodany żaden parametr CLIENTID, wyświetlane jest podsumowanie informacji kanału AMQP. Liczba połączeń jest wyświetlana jako atrybut CONNS. W poniższych atrybutach wyświetlane jest podsumowanie dla każdego kanału.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne atrybuty.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów AMQP.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie podane parametry, które żądają szczegółowych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu, a wszystkie informacje są wyświetlane.

CONNS

Liczba bieżących połączeń z tym kanałem.

STATUS

Status tego kanału.

Tryb szczegółów klienta**CLIENTID**

Identyfikator klienta.

STATUS

Status klienta.

CONNNAME

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

AMQPKA

Interwał sprawdzania połączenia klienta.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który jest używany przez klienta w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ .

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika, który został udostępniony przez klienta podczas jego połączenia.

MSGCNT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od momentu jego ostatniego połączenia.

MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu jego ostatniego połączenia.

LSTMSGDA

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości.

LSTMSGTI

Godzina odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

CHSTADA

Data uruchomienia kanału.

CHSTATI

Kanał czasu został uruchomiony.

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 generuje następujące statusy:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL (MYAMQP)          CHLTYPE (AMQP)  
CONNECTIONS(1)           STATUS (RUNNING)
```

Następująca komenda pobiera pełny status dla kanału AMQP o nazwie MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

Komenda generuje następujące statusy:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL (MYAMQP)          CHLTYPE (AMQP)  
CLIENTID (recv_cc2022b)  STATUS (RUNNING)  
CONNNAME (192.168.60.1)  AMQPKA (0)  
MCAUSER (matt)          CLNTUSER ( )  
MSGSN (0)               MSGRCVD (0)  
LSTMSGDA ( )           LSTMSGTI ( )  
CHSTADA (2015-09-18)    CHSTATI (06.23.30)  
PROTOCOL (AMQP)
```

Windows

Linux

AIX

DISPLAY CHSTATUS (MQTT)

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów produktu MQ Telemetry, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT).

Korzystanie z komend MQSC

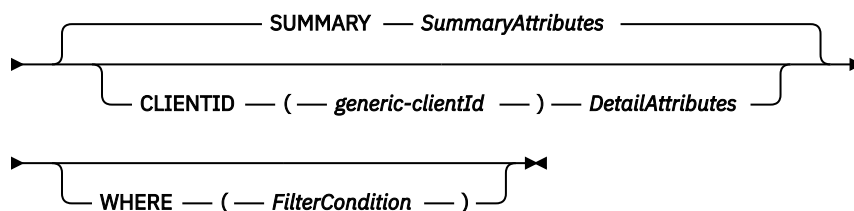
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 684](#)
- [“Atrybuty podsumowania” na stronie 686](#)

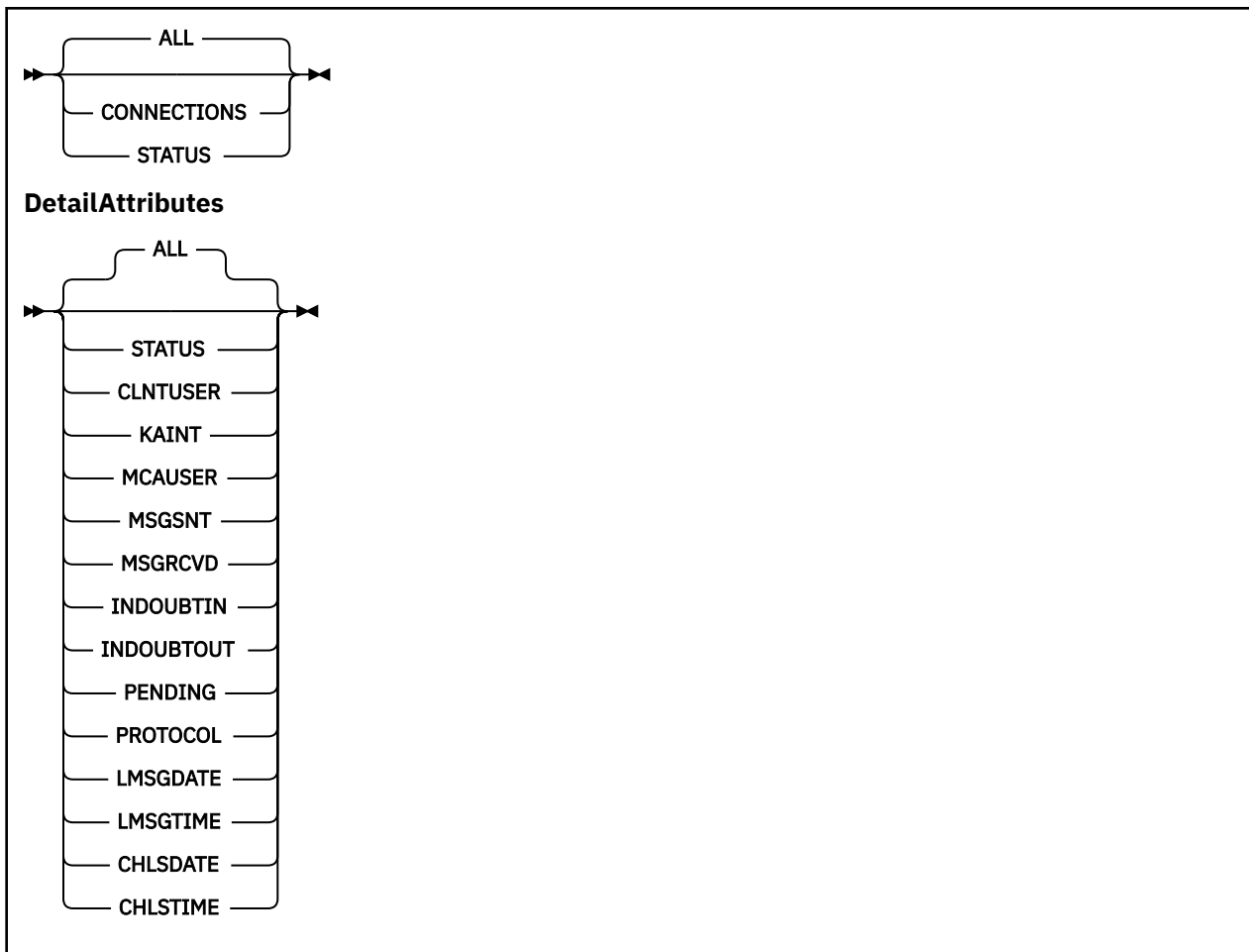
Synonim: DIS CHS

DISPLAY CHSTATUS (MQTT)

►► DISPLAY CHSTATUS — (— *nazwa-kanału-ogólnego* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) —►



SummaryAttributes



Uwagi:

- Domyślnym zachowaniem jest **RUNMQSC** zwracanie podsumowania połączeń z kanałem. Jeśli zostanie podana wartość **CLIENTID**, program **RUNMQSC** zwraca szczegóły każdego klienta połączonego z kanałem.
- Można podać wartość **CLIENTID**, **SUMMARY** lub nie można podać obu tych wartości, ale nie obie jednocześnie.
- Komenda **DISPLAY CHSTATUS** dla produktu MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku, gdy komenda została uruchomiona dla kanału IBM MQ. Z tego powodu serwer MQ Telemetry nie zwraca większej liczby odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru `MAXDEPTH` w kolejce `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE`. Gdy komenda `RUNMQSC` przetwarza komendę MQ Telemetry obciążoną przez serwer MQ Telemetry, wyświetlany jest komunikat `AMQ8492` określający liczbę zwracanych odpowiedzi w oparciu o wielkość zmiennej `MAXDEPTH`.
- Tej komendy można użyć do wyświetlenia listy rozłączonych klientów. Ponieważ klienci te 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 istnieje 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. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można

wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

(*generic-channel-name*)

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów. Dla wszystkich typów kanałów wymagana jest wartość.

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: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla których słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie jest wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością atrybutu, który jest testowany.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się

od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, które są określone dla konkretnych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

Atrybuty podsumowania

Po dodaniu komendy SUMMARY do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), liczba połączeń jest wyświetlana jako atrybut CONNECTIONS. W poniższych atrybutach wyświetlane jest podsumowanie dla każdego kanału.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne atrybuty.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów produktu MQTT .

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie podane parametry, które żądają szczegółowych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu, a wszystkie informacje są wyświetlane.

CONNECTIONS

Liczba bieżących połączeń z tym kanałem.

STATUS

Status tego kanału.

Tryb szczegółów klienta

STATUS

Status klienta.

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika, który został udostępniony przez klienta podczas jego połączenia.

CONNNAME

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

KAINT

Interwał sprawdzania połączenia klienta.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który jest używany przez klienta w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ . Jest to identyfikator użytkownika klienta wybrany przez proces opisany w sekcji [Tożsamość i autoryzacja klientaMQTT](#).

MSGSNT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od momentu jego ostatniego połączenia.

MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu jego ostatniego połączenia.

INDOUBTIN

Liczba wątpliwych komunikatów przychodzących do klienta.

INDOUBTOUT

Liczba wątpliwych komunikatów wychodzących do klienta.

PENDING

Liczba wychodzących wiadomości oczekujących.

PROTOCOL

Protokół komunikacyjny używany przez klienta. Jest to wartość MQTTV311, MQTTV3 lub HTTP.

LMSGDATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości.

LMSGTIME

Godzina odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

CHLSDATE

Data uruchomienia kanału.

CHLSTIME

Kanał czasu został uruchomiony.

WYŚWIETL CLUSQMGR

Aby wyświetlić informacje o kanałach klastra dla menedżerów kolejek w klastrze, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY CLUSQMGR**.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- ["Użycie notatek" na stronie 690](#)
- ["Opisy parametrów dla komendy DISPLAY CLUSQMGR" na stronie 690](#)
- ["Żądane parametry" na stronie 692](#)
- ["Parametry kanałów" na stronie 693](#)

Synonim: DIS CLUSQMGR

WYŚWIETL CLUSQMgr

►► DISPLAY CLUSQMgr — (— *generic-qmname* —) —————
 WHERE — (— *FilterCondition* —)

ALL CHANNEL — (— *nazwa-ogólna* —)

CLUSTER — (— *nazwa-ogólna* —)

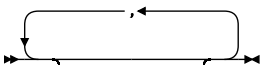
CMDSCOPE(' ') 2
 CMDSCOPE — (— *qmgr-nazwa* —) 1
 CMDSCOPE(*) 1
 Żądane atrybuty

Atrybuty kanału

Żądane atrybuty

CLUSDATE
 CLUSTIME
 DEFTYPE
 QMID
 QMTYPE
 STATUS
 SUSPEND
 VERSION

Atrybuty kanału



ALTDATA
ALTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

W przeciwieństwie do komendy **DISPLAY CHANNEL**, komenda ta zawiera informacje o kanałach klastra, które są zdefiniowane automatycznie, oraz o statusie kanałów klastra.

Uwaga: W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie jest uruchomiony.

Opisy parametrów dla komendy **DISPLAY CLUSQMGR**

(*nazwa_ogólna-nazwa_menedżera_kolejek*)

Nazwa menedżera kolejek klastra, dla którego mają być wyświetlane informacje.

Gwiazdka kończąca "*" jest zgodna ze wszystkimi menedżerami kolejek klastra o podanej wartości macierzystej, po której występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka "*" w swoim własnym imieniu określa wszystkie menedżery kolejek klastra.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały klastra, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**. Nie można jednak używać parametrów **CMDSCOPE** ani **MCANAME** jako słów kluczowych filtru. Nie można używać parametrów **CHANNEL** lub **CLUSTER** jako słów kluczowych filtru, jeśli są 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

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć **CT**, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć **EX** do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć komendy CTG do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć komendy EXG do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od filtru-słowo kluczowe *wartość_filtru* może być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE, lub GE. Jeśli wartość atrybutu jest wartością z możliwego zestawu wartości, można użyć tylko EQ lub NE. Na przykład wartość STARTING w parametrze **STATUS**.

- Wartość ogólna. *wartość-filtru* jest łańcuchem znaków. Przykład: ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha ABC w przykładzie. Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest jawna, jako operator należy użyć wartości CT lub EX. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą operatora CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, jako operator należy użyć wartości CTG lub EXG. Jeśli program ABC* jest określony z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Aby wyświetlić wszystkie parametry, należy określić wartość ALL. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Wartość ALL jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wystane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

 W przypadku opcji z/OS ALL jest również wartością domyślną, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CHANNEL (nazwa-ogólna)

Jest to opcjonalne i ogranicza ilość informacji wyświetlanych kanałom klastra o podanej nazwie kanału. Wartością może być nazwa ogólna.

CLUSTER (nazwa-ogólna)

Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza informacje wyświetlane menedżerem kolejek klastra o podanej nazwie klastra. Wartością może być nazwa ogólna.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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_menedzera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedzera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. Można wprowadzić inną nazwę menedzera kolejek, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedzera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można używać słowa kluczowego CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtra.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych i nie powodują błędów.

Data CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedzera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedzera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

DEFTYPE

Sposób zdefiniowania kanału klastra:

CLUSDR

Jako kanał wysyłający klastry z jawnej definicji.

CLUSDRA

Jako kanał wysyłający klastry w drodze automatycznej definicji.

CLUSDRB

Jako kanał wysyłający klastry przy użyciu definicji automatycznej i jawnej definicji.

CLUSRCVR

Jako kanał odbierający klastry z jawnej definicji.

QMID

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedzera kolejek klastrów.

QMTYPE

Funkcja menedzera kolejek klastra w klastrze:

REPOS

Udostępnia usługę pełnego repozytorium.

W NORMIE

Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

STATUS

Status kanału dla tego menedzera kolejek klastra ma jedną z następujących wartości:

URUCHAMIANIE

Kanał został uruchomiony i oczekuje na aktywne działanie.

łączy

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

W tym momencie kanał przesyła komunikaty 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 próbuje połączyć się ponownie po określonym przedziale czasu.

WSTRZYMANO

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami, a następnie ponowna próba 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 dozwoloną liczbę prób dla kanału.
Nie jest podejmowana żadna kolejna próba nawiązania połączenia automatycznie.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy **START CHANNEL** lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

Żąda

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

przetwarzanie

Kanał przetacza kolejki transmisji.

SUSPEND

Określa, czy ten menedżer kolejek klastra jest zawieszony z klastra, czy nie (w wyniku komendy **SUSPEND QMGR**). Wartością parametru SUSPEND jest YES lub NO.

VERSION

Wersja instalacji produktu IBM MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek klastra.

Wersja ma format VVRRMMFF:

- VV: wersja
- RR: wydanie
- MM: poziom konserwacyjny
- FF: poziom poprawek

XMITQ

Kolejka transmisji klastra.

Parametry kanałów

ALTDAT

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu hh.mm.ss

BATCHHB

Używana wartość pulsu przetwarzania wsadowego.

BATCHINT

Minimalny czas trwania zadania wsadowego.

BATCHLIM

Limit danych zadania wsadowego.

Limit ilości danych, które mogą być wysyłane za pośrednictwem kanału.

BATCHSZ

Wielkość przetwarzania wsadowego.

CLWLPRTY

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLWGHT

Ważenie kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

CONNNAME

Nazwa połączenia.

CONVERT

Określa, czy nadawca przekształca dane komunikatu aplikacji.

DESCR

Opis.

DISCINT

Interwał odłączania.

HBINT

Interwał pulsu.

KAINT

KeepAlive -czas dla kanału.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

LONGRTY

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu zegara długiego czasu trwania.

LONGTMR

Licznik czasu długiego czasu trwania.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCTYPE

Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy też jako oddzielny wątek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

MODENAME

Nazwa trybu LU 6.2 .

MRDATA

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika.

MREXIT

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

MRRTY

Liczba ponowień komunikatu kanału.

MRTMR

Komunikat kanału-czas ponawiania.

MSGDATA

Dane użytkownika wyjścia komunikatu kanału.

MSGEXIT

Nazwy wyjść komunikatów kanału.

NETPRTY

Priorytet dla połączenia sieciowego.

NPMSPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

PASSWORD

Hasło do inicjowania sesji LU 6.2 (jeśli jest niepuste, 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

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia.

SENDEXIT

Nazwy wyjść wysyłania kanału.

SEQWRAP

Wartość zawijania numeru kolejnego.

SHORTRTY

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu licznika czasu krótkiego czasu trwania.

SHORTTMR

Licznik czasu krótkiego czasu trwania.

SSLCAUTH

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta TLS.

SSLCIPH

Specyfikacja szyfru dla połączenia TLS.

SSLPEER

Filtr dla nazwy wyróżniającej od certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

TRPTYPE

Typ transportu.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

USERID

Identyfikator użytkownika inicjującego sesję LU 6.2 .

Więcej informacji na temat parametrów kanału zawiera sekcja [“Zdefiniowanie kanału” na stronie 444](#)

DISPLAY CMDSERV w systemie z/OS

Aby wyświetlić status serwera komend, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CMDSERV.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CMDSERV” na stronie 696](#)

Synonim: DIS CS

WYŚWIETLAJ CMDSERV

► DISPLAY CMDSERV ◄

Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CMDSERV

1. Serwer komend pobiera komunikaty z kolejki wejściowej komend systemowych i komend za pomocą CMDSCOPE, a następnie przetwarza je. Komenda DISPLAY CMDSERV wyświetla status serwera komend.
2. Odpowiedzią na tę komendę jest komunikat przedstawiający bieżący status serwera komend, który jest jedną z następujących wartości:

WŁĄCZONY

Dostępne dla komend procesu

WYŁĄCZONE

Niedostępne dla komend procesu

URUCHAMIANIE

START CMDSERV w toku

ZATRZYMYWANIE

STOP CMDSERV w toku

ZATRZYMANE

STOP CMDSERV zakończony

DZIAŁAJĄCE

Dostępne do przetwarzania komend, obecnie przetwarzając komunikat

WAITING

Dostępne dla komend procesu, które obecnie oczekują na komunikat

DISPLAY COMMINFO na wielu platformach

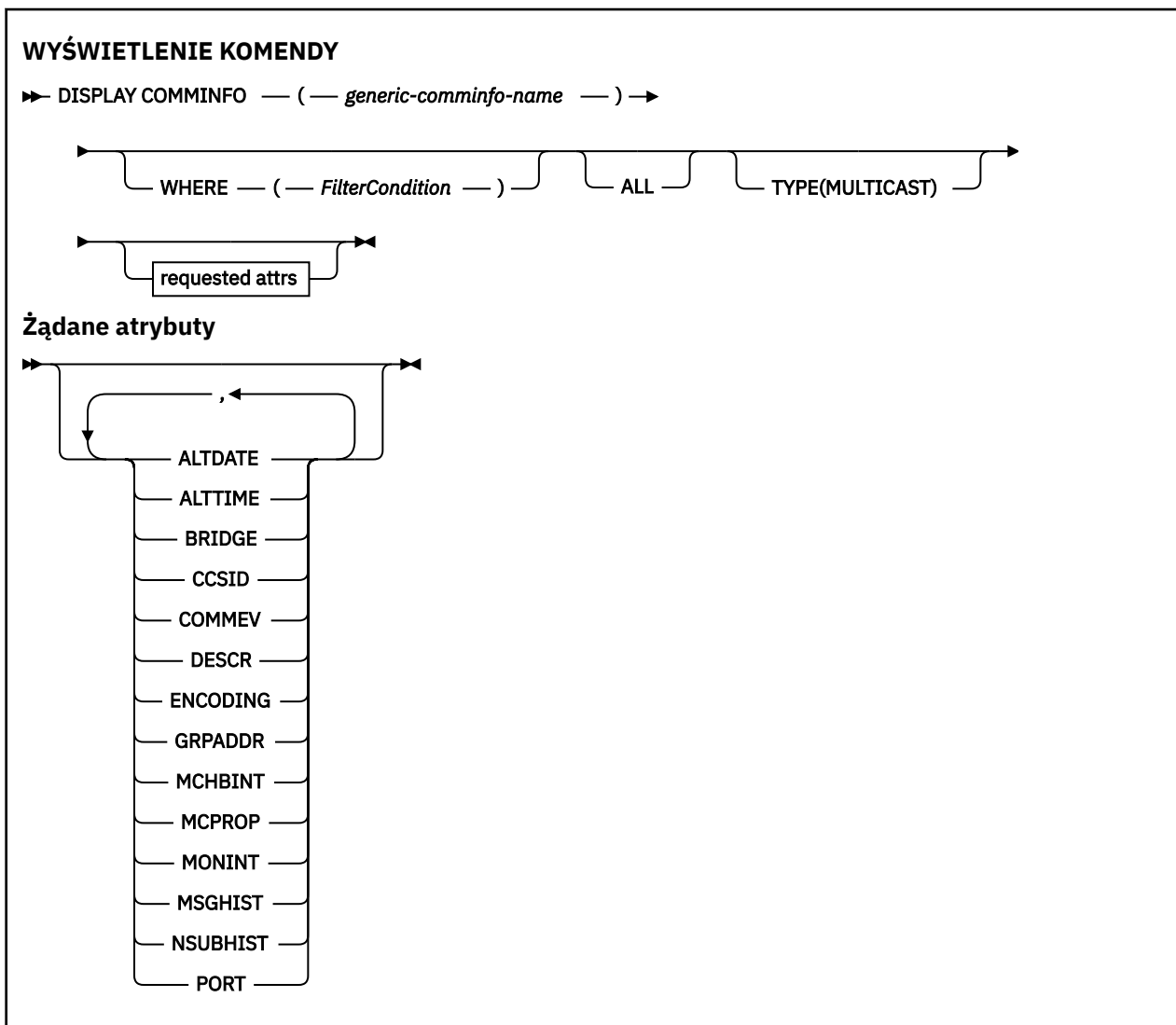
Aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY COMMINFO.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO” na stronie 697](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 699](#)

Synonim: DIS COMMINFO



Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO

Należy określić nazwę obiektu informacji o komunikacji, który ma być wyświetlany. Może to być konkretna nazwa obiektu informacji o komunikacji lub nazwa obiektu informacji o komunikacji ogólnej. Za pomocą nazwy obiektu informacji o komunikacji ogólnej można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje obiektów informacji o komunikacji
- Co najmniej jeden obiekt informacji o komunikacji, który jest zgodny z podaną nazwą

(*generic-comminfo-name*)

Nazwa definicji obiektu informacji komunikacyjnej, która ma być wyświetlona (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi obiektami informacji o komunikacji z określonym rdzeniem, po którym następuje zero lub więcej znaków.

Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty informacji o komunikacji. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.

gdzie

Określ warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych definicji obiektów informacji komunikacyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy definicja obiektu informacji o komunikacji jest zgodna z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość DISABLED w parametrze COMMEV), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznacznym (gwiazdka).

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

TYPE

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

MULTICAST

Wyświetla obiekty informacji o komunikacji rozsyłania grupowego. Jest to opcja domyślna.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że wyświetlane są nazwy obiektów i parametry TYPE.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

BRIDGE

Rozsyłanie grupowe

CCSID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach.

COMMEV

Określa, czy komunikaty o zdarzeniach są generowane dla rozsyłania grupowego.

DESCR (*tańcuch*)

Opis

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

MCHBINT

Interwał pulsu rozsyłania grupowego.

MCPROP

Sterowanie właściwością rozsyłania

MONINT

Częstotliwość monitorowania.

MSGHIST

Ilość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (potwierdzenia negatywne).

NSUBHIST

Ilość historii, jaką otrzymuje nowy subskrybent, który dołącza strumień publikacji.

PORT

Numer portu używanego do przesyłania.

WYŚWIETL KONTEKST

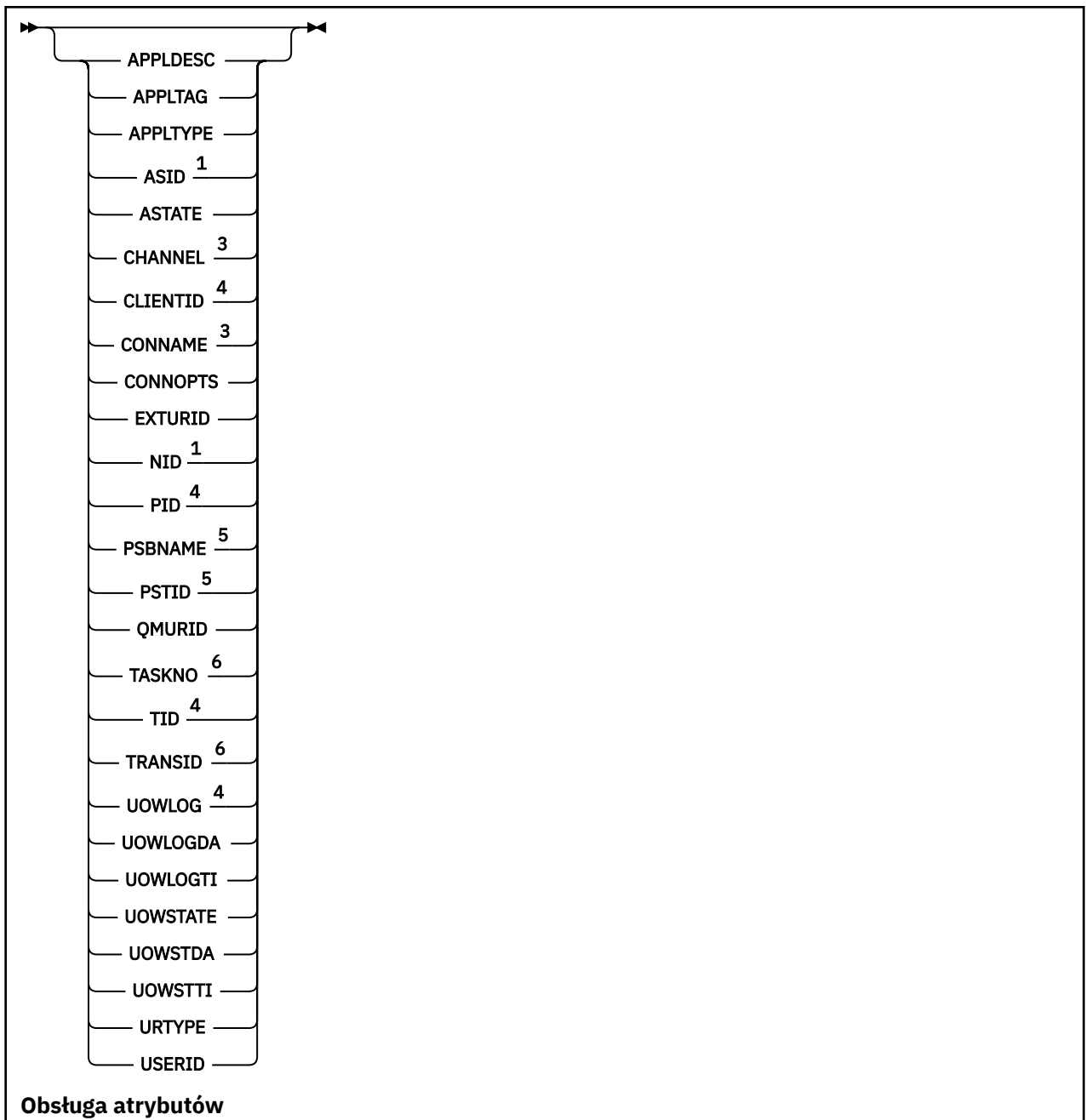
Komenda MQSC **DISPLAY CONN** służy do wyświetlania informacji o połączeniu z aplikacjami połączonymi z menedżerem kolejek. Jest to użyteczna komenda, ponieważ umożliwia ona identyfikowanie aplikacji z długotrwałą jednostką pracy.

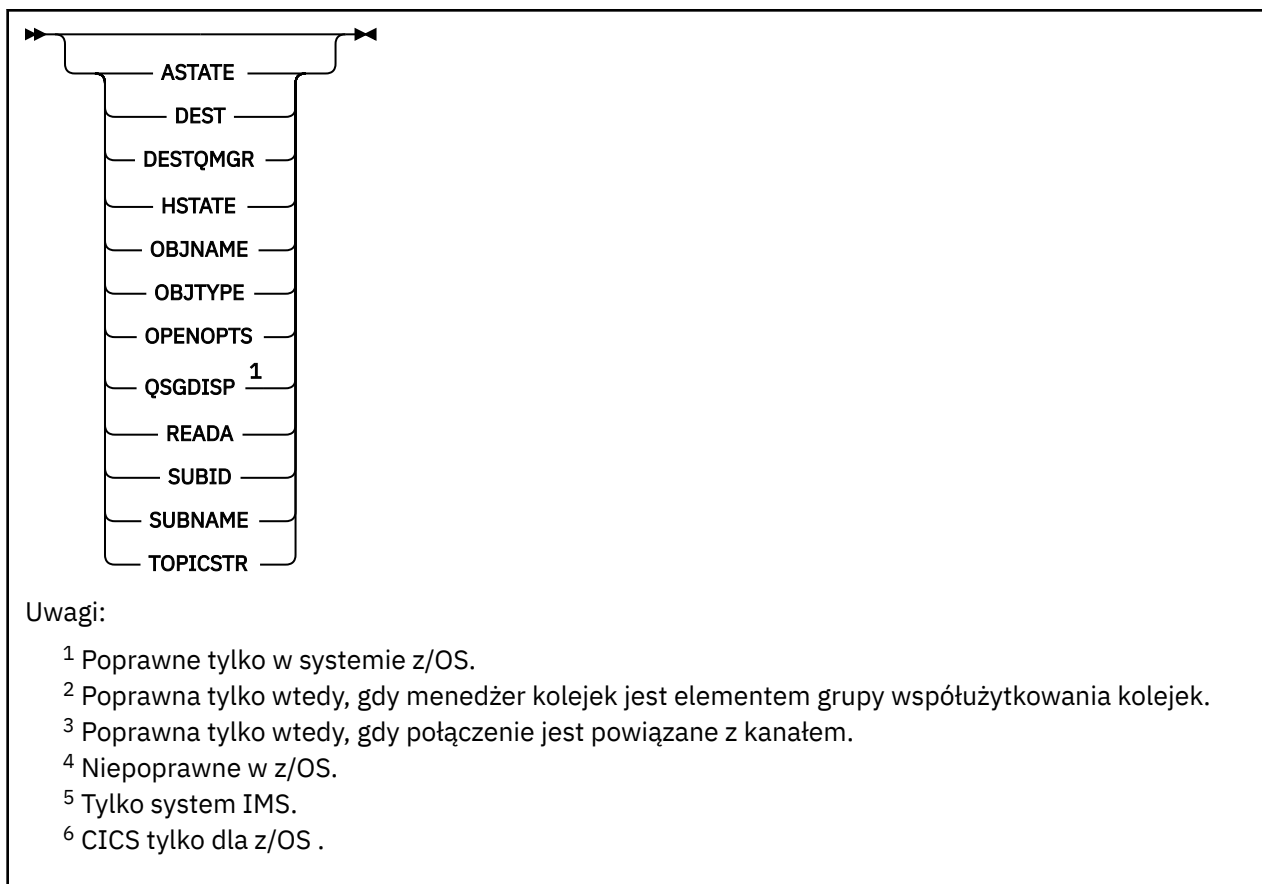
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY CONN” na stronie 702](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CONN” na stronie 702](#)
- [“Atrybuty połączenia” na stronie 705](#)





Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY CONN

1. **z/OS** Ta komenda jest wydawana wewnętrznie przez program IBM MQ na serwerze z/OS podczas uruchamiania punktu kontrolnego, a gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymywany, tak aby lista jednostek pracy, które są niepewne w danym momencie, została zapisana w dzienniku konsoli produktu z/OS .
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy.

z/OS W systemie z/OS te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako znaki puste.

Multi Na platformach Multiplatforms przy użyciu programu **runmqsc** znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako kropki.

3. Stan asynchronicznych konsumentów ASTATE odzwierciedla fakt, że serwer proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

W produkcie IBM MQ 8.0 istnieje zmiana danych zwracanych w polu EXTURID na wynikach wyświetlanych dla komendy **DISPLAY CONN runmqsc** , gdy nie jest powiązana żadna transakcja XA z połączeniem. W wersjach wcześniejszych niż 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 DISPLAY CONN

Należy określić połączenie, dla którego mają być wyświetlane informacje. Może to być konkretny identyfikator połączenia lub ogólny identyfikator połączenia. Do wyświetlania informacji dla wszystkich połączeń można użyć pojedynczej gwiazdki (*) jako ogólnego identyfikatora połączenia.

(generic-connid)

Identyfikator definicji połączenia, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń.

Gdy aplikacja nawiązuje połączenie z produktem IBM MQ, otrzymuje on unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość dla CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów wartości ConnectionId na 16-znakowy ekwiwalent szesnastkowy.

gdzie

Określ warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych połączeń, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**. Nie można jednak używać parametrów **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISP**, **TYPE** i **EXTURID** jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy połączenie jest zgodne z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element. Z tym operatorem nie można używać wartości **CONNOPTS MQCNO_STANDARD_BINDING**.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu. Z tym operatorem nie można używać wartości **CONNOPTS MQCNO_STANDARD_BINDING**.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość **NONE** w parametrze **UOWSTATE**), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków w parametrze **APPLTAG**) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w tym przykładzie ABC).

Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj operatora 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

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o połączeniu żadanego typu dla każdego określonego połączenia. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

EXTCONN

Wartość dla **EXTCONN** jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach ConnectionId, które zostały przekształcone w 32-znakowy ekwiwalent szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka identyfikującego połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek jest przeznaczony dla menedżera kolejek, który jest aktualnie administrowany, ale można określić przedrostek jawnie za pomocą parametru **EXTCONN**. Aby określić przyrostek, należy użyć parametru **CONN**.

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy określić pełny identyfikator połączenia (zarówno **EXTCONN**, jak i **CONN**), aby uniknąć ewentualnych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami **CONN**.

Nie należy określać zarówno wartości ogólnej dla **CONN**, jak i wartości innej niż ogólna dla produktu **EXTCONN**.


Nie można używać **EXTCONN** jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Określa typ informacji, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

CONN

Informacje o połączeniu dla określonego połączenia.

 W systemie z/OS obejmuje to wątki, które mogą być logicznie lub faktycznie odłączane od połączenia, razem z tymi, które są wątpliwe i dla których konieczna jest interwencja

zewnętrzna w celu ich rozwiązania. Te ostatnie wątki to te, które program **DIS THREAD TYPE (INDOUBT)** pokazałby.


aplikacji

Informacje odnoszące się do obiektów otwartych przez określone połączenie.

Wyświetl wszystkie dostępne informacje związane z połączeniem.

ALL

Wyświetl wszystkie dostępne informacje związane z połączeniem.

 W systemie z/OS, jeśli określono **TYPE(ALL / *)** i **WHERE(xxxxx)**, zwracane są tylko informacje CONN lub HANDLE , w oparciu o specyfikację **WHERE** . Oznacza to, że jeśli xxxxx jest warunkiem odnoszący się do atrybutów uchwytu, zwracane są tylko atrybuty uchwytu dla połączenia.

URDISP

Określa jednostkę rozdysponowania odtwarzania połączeń, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

ALL

Wyświetl wszystkie połączenia. Jest to ustawienie domyślne.

GRUPA

Wyświetlaj tylko te połączenia z jednostką grupy, która ma dyspozycję odtwarzania.

QMGR

Wyświetlaj tylko te połączenia z jednostką QMGR, która ma dyspozycję odtwarzania.

Atrybuty połączenia

Jeśli parametr **TYPE** ma wartość CONN, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zawsze zwracane są następujące informacje, z wyjątkiem przypadków, gdy:

- Identyfikator połączenia (parametr**CONN**)
- Typ zwracanych informacji (parametr**TYPE**)






Poniższe parametry można określić dla **TYPE (CONN)** , aby zażądać dodatkowych informacji dla każdego połączenia. Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanej informacji, ten parametr jest ignorowany.

APPLDESC

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie została rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis jest pusty.

APPLTAG

Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

-  Nazwa zadania wsadowego z/OS
-  ID_UŻYTKOWNIKA TSO
- CICS ID aplikacji
-  IMS Nazwa regionu
- Nazwa zadania inicjatora kanału
-  IBM i Nazwa zadania
-  UNIX proces

Uwagi:

- **HP-UX** W systemie HP-UX, jeśli nazwa procesu przekracza 14 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 14 znaków.
- **Solaris** **Linux** W systemach Linux i Solaris, jeśli nazwa procesu przekracza 15 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 15 znaków.
- **AIX** W systemie AIX, jeśli nazwa procesu przekracza 28 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 28 znaków.
- **Windows** Windows proces
 - Uwaga:** Składa się on z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest dłuższa niż 28 znaków, wyświetlane są tylko ostatnie 28 znaków.
- Nazwa procesu wewnętrznego menedżera kolejek

APPLTYPE

Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego

RRSBATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja przy użyciu połączenia wsadowego

CICS

CICSTransakcja

IMS

IMSTransakcja

CHINIT

Inicjator kanału

IBM i OS400

Aplikacja IBM i

SYSTEM

Menedżer kolejek

SYSTEMEXT

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek

UNIX UNIX

Aplikacja UNIX

UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

Windows WindowsNT

Aplikacja Windows

z/OS ASID

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt **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 wydane dla uchwytu połączenia w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów została tymczasowo zawieszona w tym połączeniu.

URUCHOMIONO

Wywołanie obiektu MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_START zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia.

STARTWAIT

Wywołanie obiektu MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_START_WAIT zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia.

ZATRZYMANE

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_STOP zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tym połączeniu.

BRAK

Nie wywołano wywołania MQCTL dla uchwytu połączenia. Asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może obecnie kontynuować tego połączenia.

CHANNEL

Nazwa kanału, do którego należy połączenie. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

Multi

CLIENTID

Identyfikator klienta, który korzysta z połączenia. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden identyfikator klienta, ten parametr jest pusty.

CONNAME

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, do którego należy połączenie. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

CONNOPTS

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla tego połączenia aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECT,
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Wartości wyświetlane dla MQCNO_RECONNECT i MQCNO_RECONNECT_Q_MGR są wyświetlane tylko wtedy, gdy aplikacja określa je jawnie. Jeśli wartości zostaną pobrane z pliku `mqcliclient.ini` lub z definicji kanału CLNTCONN, wówczas żadna wartość nie zostanie wyświetlona.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru z operatorami CT i EX w parametrze **WHERE**.

EXTURID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z tym połączeniem. Jego format jest określany na podstawie wartości **URTYPE**.

Nie można używać **EXTURID** jako słowa kluczowego filtru.

z/OS NID

Identyfikator pochodzenia, ustawiany tylko wtedy, gdy wartością parametru **UOWSTATE** jest NIEROZSTRZYGNIEŃTY. Jest to unikalny znacznik identyfikujący jednostkę pracy w menedżerze kolejek. Jest to formularz `origin-node.origin-urid`, gdzie

- `origin-node` identyfikuje inicjatora wątku, z wyjątkiem przypadku, gdy parametr **APPLTYPE** jest ustawiony na wartość RRSBATCH, gdy zostanie pominięty.
- `origin-urid` jest liczbą szesnastkową przypisaną do jednostki odzyskiwania przez system źródłowy dla konkretnego wątku, który ma zostać rozstrzygnięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PID

Numer określający identyfikator procesu aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS PSBNAME

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z uruchomionym transakcją IMS. Do czyszczenia transakcji za pomocą komend IMS można użyć **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 tabeli specyfikacji programu IMS (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 dziennik RBA, który jest wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.

Multi W systemie Multiplatforms jest to 8-bajtowy identyfikator transakcji, który jest wyświetlany jako `m.n`, gdzie `m` i `n` są dziesiętną reprezentacją pierwszego i ostatnich 4 bajtów identyfikatora transakcji.

z/OS **QMURID** można używać jako słowa kluczowego filtru. W systemie z/OS należy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy.

Multi W przypadku platform innych niż z/OS należy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE można używać tylko operatorów filtrów.

z/OS Jednak w systemie z/OS, jeśli jest wykonywane wylogowanie z dziennika, zgodnie z komunikatem CSQR026I, zamiast RBA należy użyć identyfikatora URID z komunikatu.

z/OS TASKNO

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ta liczba może być użyta w komendzie CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE ", aby zakończyć zadanie CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość CICS.

TID

Liczba określająca identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

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 w zakresie, w jakim transakcja powiązana z tym połączeniem została napisana po raz pierwszy.

Multi Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

UOWLOGDA

Data, od której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem najpierw została zapisana do dziennika.

UOWLOGTI

Czas, przez jaki transakcja powiązana z bieżącym połączeniem została najpierw napisana do dziennika.

UOWSTATE

Stan jednostki pracy. Jest to jedna z poniższych nazw:

BRAK

Brak jednostki pracy.

AKTYWNY

Jednostka pracy jest aktywna.

Przygotowany

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

z/OS NIE ROZSTRZYgniĘTO

Jednostka pracy znajduje się w drugiej fazie dwufazowej operacji zatwierdzania. Produkt IBM MQ przechowuje zasoby w jego imieniu, a do jego rozwiązania wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMS lub RRS) lub może obejmować bardziej złożoną operację, taką jak za pomocą komendy **RESOLVE INDOUBT** . Wartość **Nierozstrzygnięta** może pojawić się tylko w systemie z/OS.

UOWSTDA

Data uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

UOWSTTI

Godzina uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

URTYPE

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- **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. Gdy parametr **URTYPE** ma wartość QMGR, powiązany identyfikator znajduje się w **QMURID** (i nie jest to **EXTURID**).

USERID

Identyfikator użytkownika powiązany z połączeniem.

Ten parametr nie jest zwracany, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość SYSTEM.

Obsługa atrybutów

Jeśli parametr **TYPE** ma wartość HANDLE, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje, z wyjątkiem sytuacji, w których jest to 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**)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można podać następujące parametry produktu **TYPE (HANDLE)** . Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

ASTATE

Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

NIEAKTYWNE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

ZAWIESZONE

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszona w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli wywołanie zostało zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszania. Zostanie ona zgłoszona w polu Przyczyna w strukturze MQCBC, która jest przekazywana do funkcji zwrotnej.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.

ZAWIESZ_TEMP

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszona przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszania. Zostanie ona zgłoszona w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazanej do funkcji zwrotnej.

Funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego korzystania z komunikatów, gdy tymczasowe problemy zostaną rozwiązane.

BRAK

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

DEST

Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów.

DESTQMGR

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki lokalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki lokalnej. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki zdalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki zdalnej.

HSTATE

Status uchwytu.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie API z tego połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku wywołania MQGET WAIT w toku.

Jeśli jest niespłacona MQGET SIGNAL, to nie oznacza to, że sam uchwyt jest aktywny.

NIEAKTYWNE

Żadne wywołanie API z tego połączenia nie jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.


OBJNAME

Nazwa obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

OBJTYPE

Typ obiektu, który jest otwarty przez połączenie. Jeśli ten uchwyt jest typu subskrypcji tematu, to parametr **SUBID** identyfikuje subskrypcję. Następnie można użyć komendy **DISPLAY SUB**, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.

Jest to jedna z poniższych nazw:

- QUEUE
- PROCES
- QMGR
-  STGCLASS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- Temat

OPENOPTS

Opcje otwarcia aktualnie wymuszone dla połączenia dla obiektu. Ten parametr nie jest zwracany w przypadku subskrypcji. Aby znaleźć szczegółowe informacje na temat subskrypcji, należy użyć wartości w parametrze **SUBID** i komendy **DISPLAY SUB**.

Dozwolone są następujące wartości:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otwieranie kolejki w celu pobierania komunikatów za pomocą wartości domyślnej zdefiniowanej przez kolejkę.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_BROWSE

Otwórz kolejkę, aby przeglądać komunikaty.

MQOO_OUTPUT

Otwieranie kolejki lub tematu w celu umieszczenia komunikatów.

MQOO_INQUIRE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do atrybutów.

MQOO_SET

Otwieranie kolejki w celu ustawienia atrybutów.

MQOO_BIND_ON_OPEN

Powiązanie uchwyt z miejscem docelowym, gdy znaleziono kolejkę.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nie należy wiązać się z konkretnym miejscem docelowym.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Zapisz kontekst podczas pobierania komunikatu.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT,

Zezwalaj na przekazanie kontekstu tożsamości.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Zezwól na przekazanie całego kontekstu.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Zezwalaj na ustawienie kontekstu tożsamości.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Zezwól na ustawienie całego kontekstu.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Sprawdź poprawność z określonym identyfikatorem użytkownika.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Niepowodzenie, jeśli menedżer kolejek jest wygaszany.

 **QSGDISP**

Wskazuje rozdysonowanie obiektu. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS . Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany z produktem **QSGDISP (QMGR)**.

COPY

Obiekt został zdefiniowany z produktem **QSGDISP (COPY)**.

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany z produktem **QSGDISP (SHARED)**.

Nie można używać **QSGDISP** jako słowa kluczowego filtru.

READA

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

Dozwolone są następujące wartości:

NO

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tego obiektu.

YES

Dla tego obiektu włączono opcję odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałego komunikatu i jest on używany wydajnie.

BACKLOG

Odczyt z wyprzedzeniem komunikatów nietrwałych jest włączony dla tego obiektu. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany efektywnie, ponieważ do klienta przesłano wiele komunikatów, które nie są przetwarzane.

Zablokowane

Aplikacja zażądała odczytu z wyprzedzeniem, ale została zablokowana z powodu niezgodnych opcji określonych w pierwszym wywołaniu MQGET.

SUBID

Wewnętrzny, stały i unikalny identyfikator subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów.

Nie wszystkie subskrypcje są wyświetlane w produkcie **DISPLAY CONN**. Tylko te, które mają otwarte uchwyty otwarte dla subskrypcji, są wyświetlane w górę. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, można użyć komendy **DISPLAY SUB**.

SUBNAME

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.

TOPICSTR

Rozstrzygnięty łańcuch tematu. Ten parametr jest odpowiedni dla uchwytów z produktem **OBJTYPE (TOPIC)**. Dla każdego innego typu obiektu ten parametr nie jest zwracany.

Pełne atrybuty

Jeśli parametr **TYPE** ma wartość *, lub wartość ALL, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zwracane są zarówno atrybuty połączenia, jak i atrybuty uchwytu.

Multi**DISPLAY ENTAUTH na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC DISPLAY ENTAUTH w celu wyświetlenia autoryzacji, która jednostka ma do określonego obiektu.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 714](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 715](#)

Synonim: DIS ENTAUTH

OBJNAME (nazwa-objektu)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane autoryzacje.

Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr OBJTYPE ma wartość QMGR. Ten parametr może zostać pominięty, jeśli parametr OBJTYPE ma wartość QMGR.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

SERVCOMP (komponent-usługi)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie jest wykonywane w zarejestrowanych usługach autoryzacji z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

ALL

Należy określić tę wartość, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla jednostki i określonego profilu.

Żądane parametry

Użytkownik może zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

AUTOLIST

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić listę autoryzacji.

ENTITY

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić nazwę jednostki.

TYP.

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ jednostki.

OBJTYPE

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ obiektu.

WYŚWIETL GRUPĘ w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje o grupie współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, należy użyć komendy MQSC DISPLAY GROUP. Ta komenda jest poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

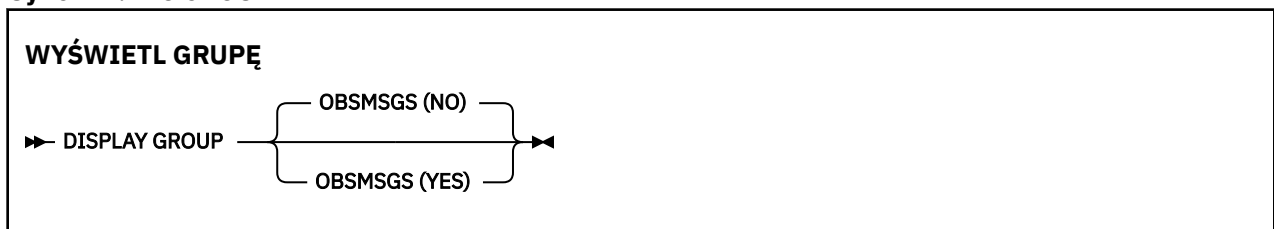
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla grupy DISPLAY GROUP” na stronie 716](#)
- [“Opisy parametrów dla grupy DISPLAY GROUP” na stronie 716](#)

Synonim: DIS GROUP



Uwagi dotyczące użycia dla grupy DISPLAY GROUP

1. Odpowiedzią na komendę DISPLAY GROUP jest szereg komunikatów zawierających informacje na temat grupy 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 określona wartość OBSMSGS (YES), to, czy menedżery kolejek w grupie zawierają przestarzałe komunikaty w produkcie Db2

Opisy parametrów dla grupy DISPLAY GROUP

OBSMSGS

Określa, czy komenda dodatkowo szuka przestarzałych komunikatów w programie Db2. Ta wartość jest opcjonalna. Dozwolone są następujące wartości:

NO

Przestarzałe komunikaty w programie Db2 nie są wyszukiwane. Jest to wartość domyślna.

YES

W programie Db2 są wyświetlane przestarzałe komunikaty, a komunikaty zawierające informacje o wszystkich odnalezionych komunikatach są zwracane.

DISPLAY LISTENER on Multiplatforms

Aby wyświetlić informacje o programie nasłuchującym, należy użyć komendy MQSC DISPLAY LISTENER.

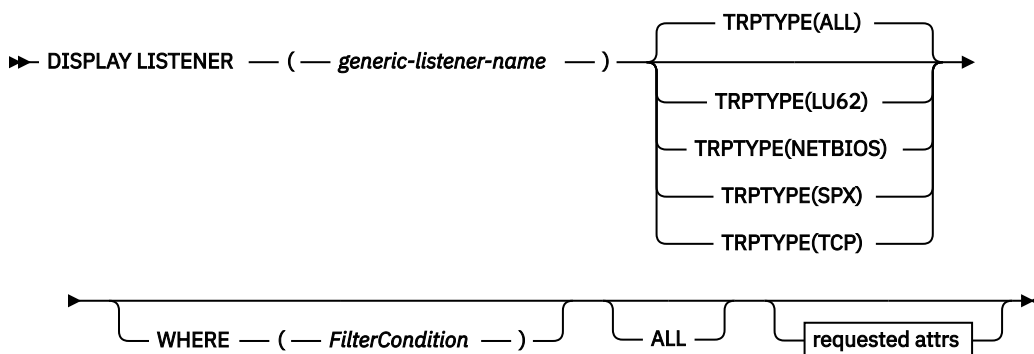
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

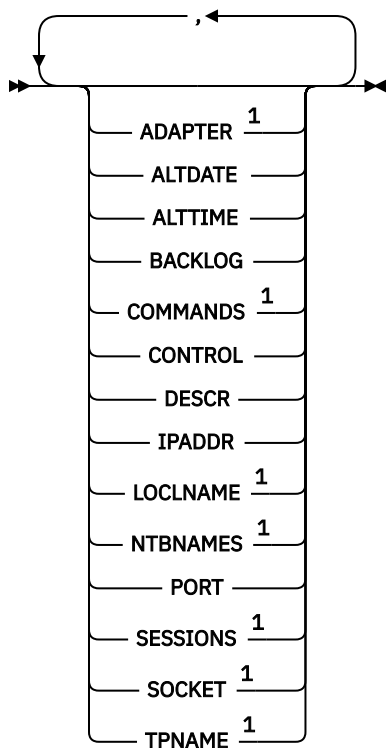
- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 718](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER” na stronie 718](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 719](#)

Synonim: DIS LSTR

WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY



Żądane atrybuty



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w systemie Windows.

Użycie notatek

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję obiektu nastuchiwania. Jeśli obiekt nastuchiwania został zmieniony od momentu jego uruchomienia, obecnie działająca instancja obiektu nastuchiwania może nie mieć tych samych wartości, co bieżąca definicja.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER

Należy określić obiekt nastuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje. Program nastuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nastuchującego lub ogólnej nazwy nastuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nastuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach programów nastuchujących, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednym lub kilku obiektach nastuchiwania, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa-ogólna-obiektu nastuchiwania)

Nazwa definicji nastuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje dla wszystkich identyfikatorów programu nastuchującego. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nastuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

TRPTYPE

Protokół transmisji. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi on być śledzony bezpośrednio po parametrze *generic-listener-name*. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, przyjmowana jest wartość domyślna ALL. Wartości są następujące:

ALL

Jest to wartość domyślna i wyświetlane są informacje dla wszystkich obiektów nastuchiwania.

LU62

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nastuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości LU62 w ich parametrze TRPTYPE.

NETBIOS

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nastuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości NETBIOS w ich parametrze TRPTYPE.

SPX

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nastuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości SPX w ich parametrze TRPTYPE.

TCP

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nastuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości TCP w ich parametrze TRPTYPE.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nastuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nastuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtra* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtra

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtra-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje nastuchiwania dla każdego podanego obiektu nastuchiwania. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

COMMANDS

Liczba komend używanych przez program nastuchujący.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania nastuchiwania:

RĘCZNE

Program nastuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program nastuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

IPADDR

Adres IP programu nasłuchującego.

LOCLNAME

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

NTBNAMES

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący.

PORT

Numer portu protokołu TCP/IP.

SESSIONS

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

SOCKET

Gniazdo SPX.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE LISTENER on Multiplatforms”](#) na stronie 509.

WYŚWIETL DZIENNIK W z/OS

Aby wyświetlić parametry i parametry systemu dzienników, należy użyć komendy MQSC DISPLAY LOG.

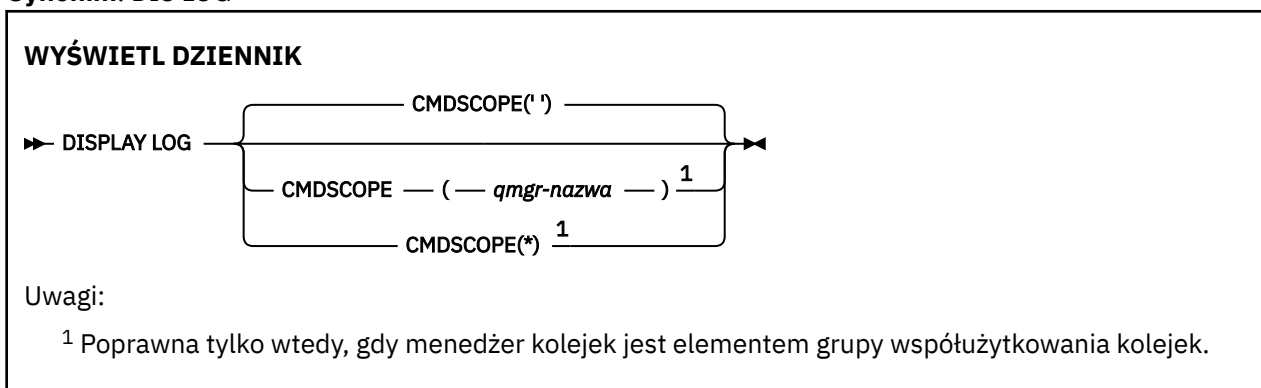
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY LOG”](#) na stronie 720
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY LOG”](#) na stronie 721

Synonim: DIS LOG

**Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY LOG**

1. Funkcja DISPLAY LOG zwraca raport, który przedstawia początkowe parametry dziennika, a bieżące wartości zostały zmienione przez komendę SET LOG:

- Określa, czy kompresja dziennika jest aktywna (COMPLOG).
- Określa, czy funkcja zapisu zHyperjest używana (ZHYWRITE)



Ostrzeżenie: Funkcja zHyperWrite nie jest włączona w produkcie IBM MQ 9.0.

- Czas, przez jaki dozwolona jednostka taśm odczytu archiwum pozostaje nieużywana, zanim zostanie odprydzona (DEALLCT).
- Wielkość pamięci masowej buforu wejściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (INBUFF).
- Wielkość pamięci masowej buforu wyjściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (OUTBUFF).
- Maksymalna liczba dedykowanych jednostek taśm, które można ustawić w celu odczytania woluminów taśm w dzienniku archiwalnego (MAXRTU).
- Maksymalna liczba woluminów dziennika archiwalnego, które mogą być zarejestrowane (MAXARCH).
- Maksymalna liczba współbieżnych zadań odciażania dziennika (MAXCNOFF)
- Określa, czy archiwizacja jest wyłączona (OFFLOAD), czy wyłączona.
- Określa, czy używane jest pojedyncze lub podwójne rejestrowanie aktywne (TWOACTV).
- Określa, czy używane jest pojedyncze lub podwójne rejestrowanie archiwalne (TWOARCH).
- Określa, czy używany jest pojedynczy lub podwójny BSDS (TWOBSDS).
- Liczba buforów wyjściowych, które mają być wypełnione przed ich zapisami do aktywnych zestawów danych dziennika (WRTHRSH).

Zwraca również raport o statusie dzienników.

2. Ta komenda jest uruchamiana wewnętrznie przez produkt IBM MQ na końcu uruchamiania menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY LOG

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Multi

DISPLAY LSSTATUS na wielu platformach

Użyj komendy MQSC DISPLAY LSSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie jednego lub większej liczby programów następujących.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS” na stronie 722](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 723](#)

Synonim: DIS LSSTATUS

WYŚWIETL STATUS LSSTATUS

►► DISPLAY LSSTATUS — (— *generic-listener-name* —) →

WHERE — (— *FilterCondition* —) — ALL — requested attrs

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:

¹ Poprawne tylko w systemie Windows.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS

Należy określić obiekt nastuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Program nastuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nastuchującego lub ogólnej nazwy nastuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nastuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nastuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub

- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów nastuchujących, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa-ogólna-objektu nastuchiwania)

Nazwa definicji nastuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nastuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nastuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nastuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdego podanego obiektu nastuchiwania. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER

Numer adaptera, na którym następuje 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. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program nastuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymywany.

TYLKO startonly

Program nastuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymywany.

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 jeden z następujących elementów:

DZIAŁAJĄCE

Program nastuchujący jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Proces nastuchiwania jest w trakcie inicjowania.

ZATRZYMYWANIE

Nastuchiwanie jest zatrzymywane.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

TRPTYPE

Typ transportu.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE LISTENER on Multiplatforms”](#) na stronie 509.

z/OS **DISPLAY MAXSMGS** w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY MAXSMGS, aby wyświetlić maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może uzyskać lub umieścić w ramach pojedynczej jednostki odzyskiwania.

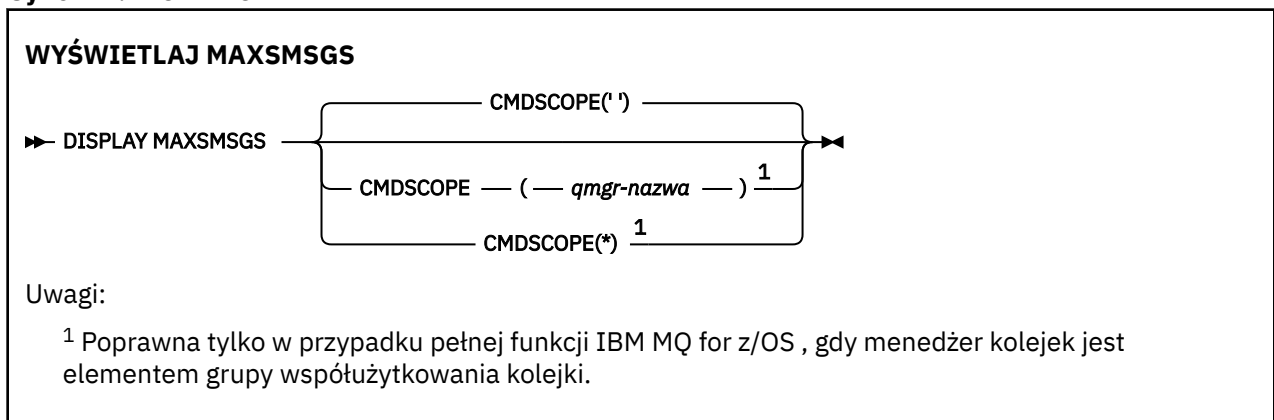
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 725](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY MAXSMGS” na stronie 725](#)

Synonim: DIS MAXSM



Użycie notatek

Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS i jest zachowywana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami, chociaż nie może być już wydana z zestawu danych inicjowania CSQINP1 . Zamiast tego należy użyć parametru MAXUMSGS komendy DISPLAY QMGR.

Opisy parametrów dla 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_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

WYŚWIETLANIE LISTY NAZW

Aby wyświetlić nazwy na liście nazw, należy użyć komendy MQSC DISPLAY NAMELIST.

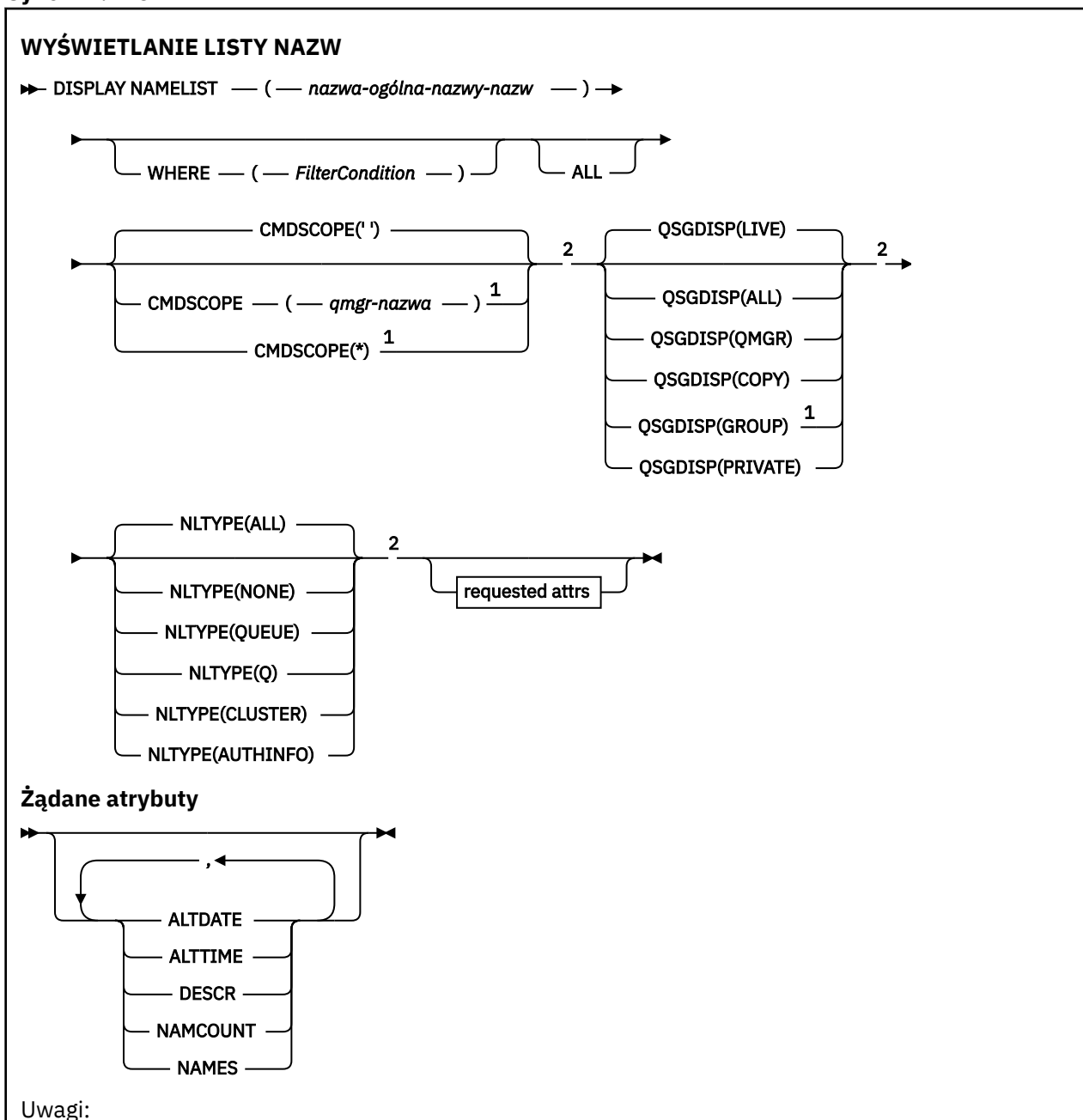
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla wyświetlacza NAMELIST” na stronie 727](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 730](#)

Synonim: DIS NL



¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla wyświetlacza NAMELIST

Należy określić nazwę definicji listy nazw, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa listy nazw lub ogólna nazwa listy nazw. Korzystając z nazwy ogólnej listy nazw, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje listy nazw
- Jedna lub więcej list nazw zgodnych z podaną nazwą

(nazwa-ogólna-nazwa-listy-nazw)

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi listami nazw z określonym rdzeniem, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie listy nazw.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te listy nazw, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru. Opcji NLTYPE nie można używać jako słowa kluczowego filtru, jeśli jest on używany również do wybierania list nazw.

operator

Służy do określania, czy lista nazw jest zgodna z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość NONE w parametrze NLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wystane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

 W systemie z/OS jest to także wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo 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 dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Typ NLTYPE

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ALL

Wyświetla listy nazw wszystkich typów. Jest to opcja domyślna.

BRAK

Wyświetla listy nazw typu NONE.

QUEUE lub Q

Wyświetla listy nazw, które przechowują listy nazw kolejek.

CLUSTER

Wyświetla listy nazw, które są powiązane z grupowaniem.

AUTHINFO

Wyświetla listy nazw, które zawierają listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że nazwy obiektów oraz ich typy NLTYPEs i QSGDISP są wyświetlane w systemie z/OS.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

DESCR

Opis

NAMCOUNT

Liczba nazw na liście

NAMES

Lista nazw

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“DEFINIUJ LISTĘ NAZW”](#) na stronie 514.

DISPLAY POLICY on Multiplatforms

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DISPLAY POLICY.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla strategii DISPLAY”](#) na stronie 730

WYŚWIETL STRATEGIĘ

► DISPLAY POLICY — (— *ogólna-nazwa_strategii* —) ◄

Opisy parametrów dla strategii DISPLAY**(generic-policy-name)**

Określa nazwę strategii lub nazwy, które mają być wyświetlane.

Można określić znaki wieloznaczne, tak aby można było wyświetlać wiele nazw strategii.

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii) do wyświetlenia jest taka sama, jak nazwa kolejki lub kolejki, która jest sterowana przez strategie.

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 914

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 190

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

“dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 92

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

WYŚWIETL PROCES

Aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby procesów produktu IBM MQ, należy użyć komendy MQSC DISPLAY PROCESS.

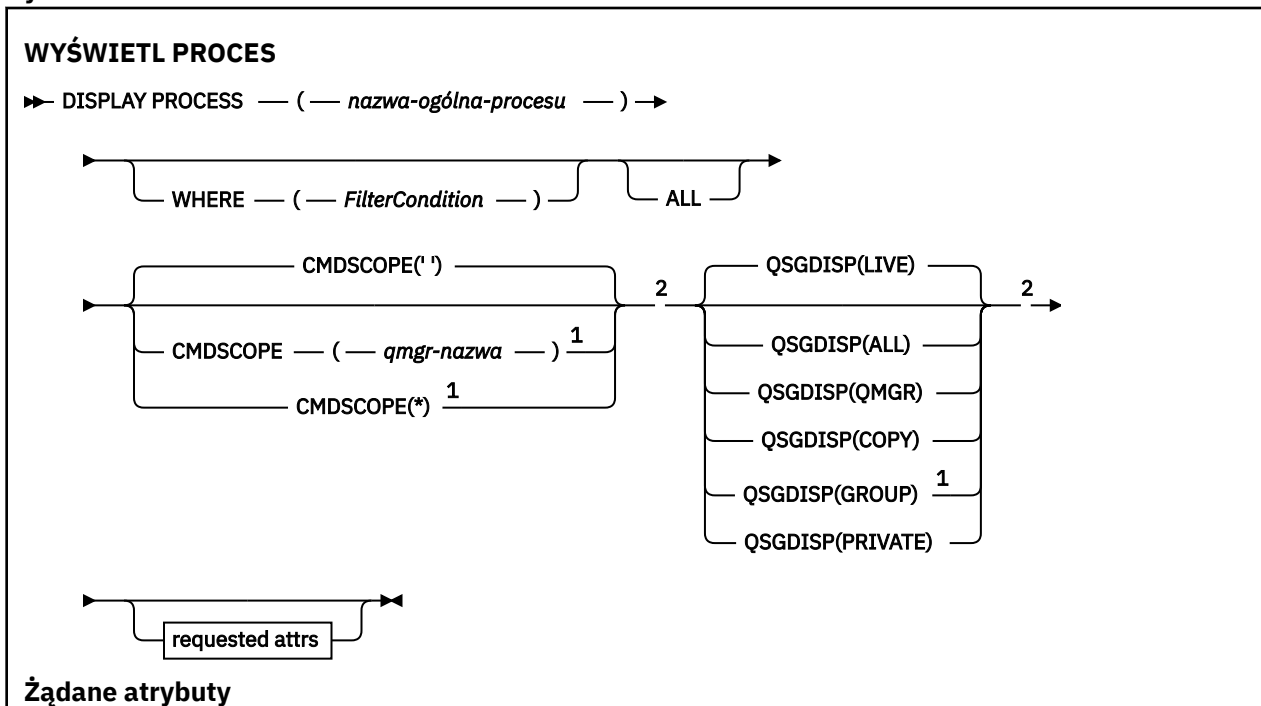
Korzystanie z komend MQSC

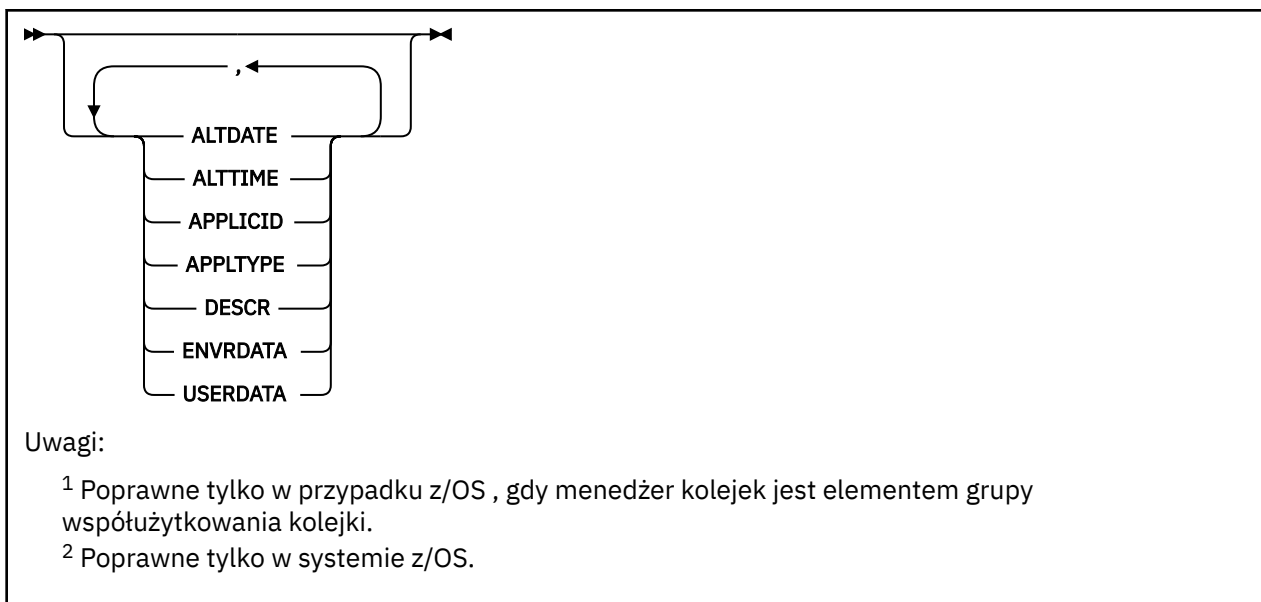
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla procesu DISPLAY PROCESS” na stronie 732](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 734](#)

Synonim: DIS PRO





Opisy parametrów dla procesu DISPLAY PROCESS

Należy określić nazwę procesu, który ma być wyświetlany. Może to być konkretna nazwa procesu lub ogólna nazwa procesu. Używając ogólnej nazwy procesu, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje procesów
- Jeden lub więcej procesów zgodnych z podaną nazwą


(nazwa-ogólna-procesu)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi procesami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie procesy. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje procesów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.  Nie można jednak użyć parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy definicja procesu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

- LT**
Jest mniejsze niż
- GT**
Większe niż
- EQ**
Równe
- NE**
Nierówne
- LE**
Mniejsze lub równe
- GE**
Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:


- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.


Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość DEF w parametrze APPLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows  oraz z/OS jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

 W systemie z/OS jest to także wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze 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

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

ALL

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli określono wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono wartość QSGDISP (ALL), komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), to wartością domyślną jest to, że nazwy obiektów i tylko w systemie z/OS zostaną wyświetlone QSGDISP.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

APPLICID

Identyfikator aplikacji

APPLTYPE

Typ aplikacji. Oprócz wartości wymienionych dla tego parametru w programie [“Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS”](#) na stronie 519, można wyświetlić wartość SYSTEM. Oznacza to, że typem aplikacji jest menedżer kolejek.

DESCR

Opis

ENVRDATA

Dane środowiska

USERDATA

Dane użytkownika

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“ZDEFINIUJ PROCES”](#) na stronie 518 .

WYŚWIETL PUBSUB

Użyj komendy MQSC DISPLAY PUBSUB, aby wyświetlić informacje o statusie publikowania/subskrypcji dla menedżera kolejek.

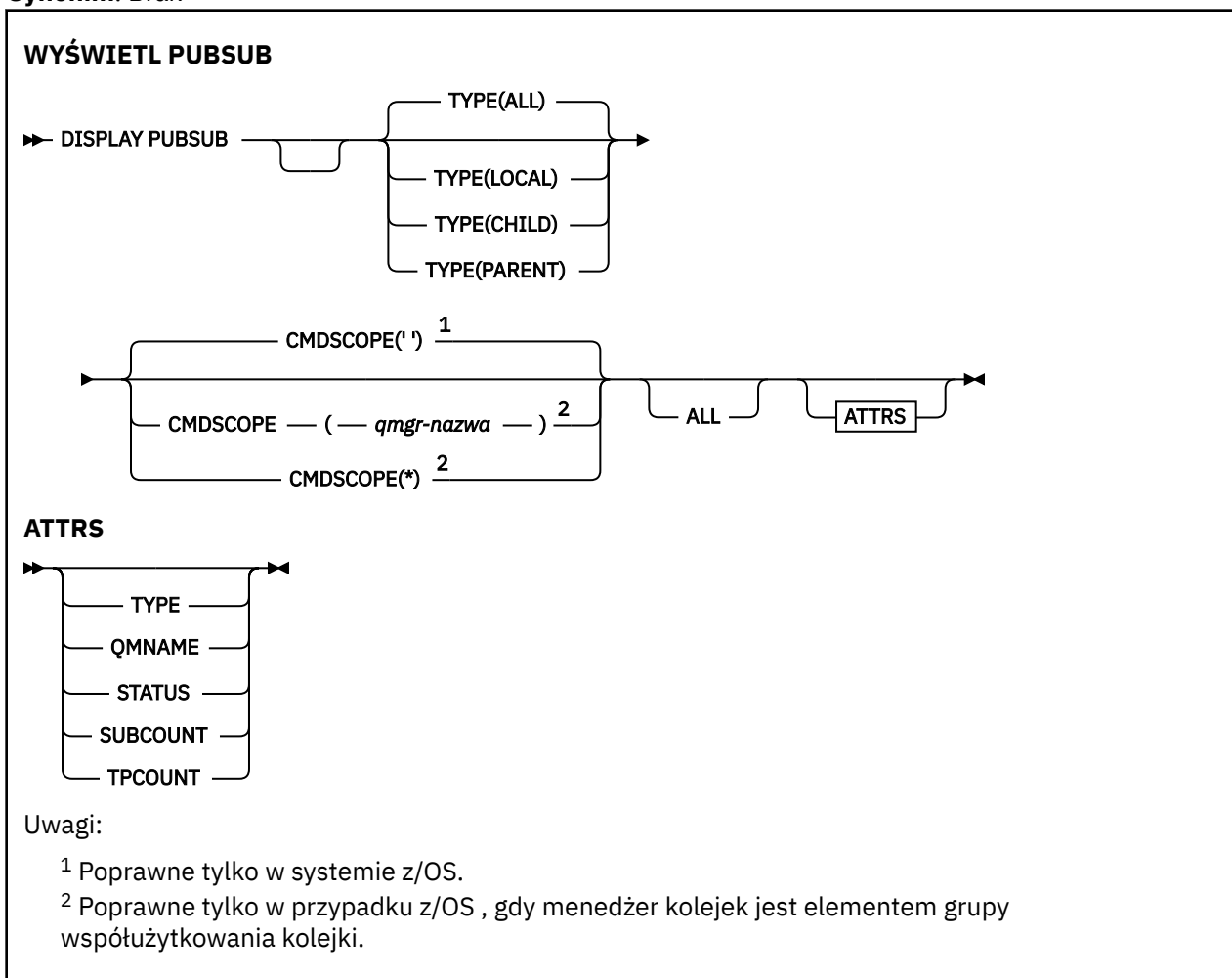
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY PUBSUB”](#) na stronie 736
- [“Zwrócone parametry”](#) na stronie 736

Synonim: Brak



Opisy parametrów dla DISPLAY PUBSUB

TYPE

Typ połączeń publikowania/subskrypcji.

ALL

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek oraz dla hierarchicznych połączeń nadrzędnych i podrzędnych.

Podrzędny

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla połączeń podrzędnych.

LOKALNA

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek.

PARENT

Wyświetl status publikowania/subskrybowania dla połączenia nadrzędnego.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Zwrócone parametry

Zwracana jest grupa parametrów, zawierająca atrybuty TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT i TPCOUNT. Ta grupa jest zwracana dla bieżącego menedżera kolejek po ustawieniu parametru TYPE na LOCAL lub ALL, dla nadrzędnego menedżera kolejek, jeśli dla parametru TYPE ustawiono wartość PARENT lub ALL, a dla każdego podrzędnego menedżera kolejek, jeśli dla parametru TYPE zostanie ustawiona wartość CHILD lub ALL.

TYPE

Podrzędny

Połączenie podrzędne.

LOKALNA

Informacje dla tego menedżera kolejek.

PARENT


Połączenie nadrzędne.

QMNAME

Nazwa bieżącego menedżera kolejek lub zdalnego menedżera kolejek połączonego jako element nadrzędny lub element potomny.

STATUS

Status mechanizmu publikowania/subskrypcji lub połączenia hierarchicznego. Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra (ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR), pozostaje on w tym stanie do momentu, aż pamięć podręczna klastra będzie dostępna.

 W systemie IBM MQ for z/OS jest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE to CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Połączenie z podrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z podrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji. Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczanie kolejki wyjściowej jest wyłączone.

Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy menedżer kolejek potomnych jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmodyfikować nazwę menedżera kolejek potomnych, tak aby była pusta. Następnie należy ustawić nazwę menedżera kolejek potomnych.

URUCHAMIANIE

Inny menedżer kolejek próbuje zażądać, aby ten menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie STARTING bez progresowania do AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Trwa rozłączanie menedżera kolejek.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie ZATRZYMYWANIE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Oznacza to, że żaden komunikat umieszczony w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji nie jest podejmowany przez produkt IBM MQ.

BŁĄD

Mechanizm publikowania/subskrypcji nie powiódł się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

NIEAKTYWNE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane przez produkt IBM MQ.

Jeśli jest to nieaktywne i chcesz uruchomić mechanizm publikowania/subskrypcji, użyj komendy **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

URUCHAMIANIE

Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra, to znaczy, że ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR, pozostaje on w tym stanie do momentu, aż pamięć podręczna klastra będzie dostępna.

► **z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS jest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji. Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie

AMQ5821, ► **z/OS** lub w systemach z/OS CSQT821E, możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczanie kolejki wyjściowej jest wyłączone.

Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5814, ► **z/OS** lub komunikat o błędzie CSQT814E w systemach z/OS, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o tej samej nazwie, co nadrzędna nazwa menedżera kolejek.

- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z nadrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji zmień nazwę nadrzędnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić nazwę nadrzędnego menedżera kolejek.

Odrzucony

Połączenie zostało odrzucone przez nadrzędny menedżer kolejek. Może to być spowodowane następującymi powodami:

- Nadrzędny menedżer kolejek ma już podrzędny menedżer kolejek o takiej samej nazwie, jak ten menedżer kolejek.
- Nadrzędny menedżer kolejek użył komendy RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD, aby usunąć ten menedżer kolejek jako jeden z jego elementów potomnych.

URUCHAMIANIE

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie STARTING bez progresowania do AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w ZATRZYMYWANIE, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

SUBCOUNT

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, zwracana jest łączna liczba subskrypcji dla drzewa lokalnego. Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD lub PARENT, relacje menedżera kolejek nie są docieklive i zwracana jest wartość NONE .

TPCOUNT

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, zwracana jest łączna liczba węzłów tematów w drzewie lokalnym. Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD lub PARENT, relacje menedżera kolejek nie są docieklive i zwracana jest wartość NONE .

WYŚWIETL QMGR

Aby wyświetlić parametry menedżera kolejek dla tego menedżera kolejek, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY QMGR** .

Korzystanie z komend MQSC

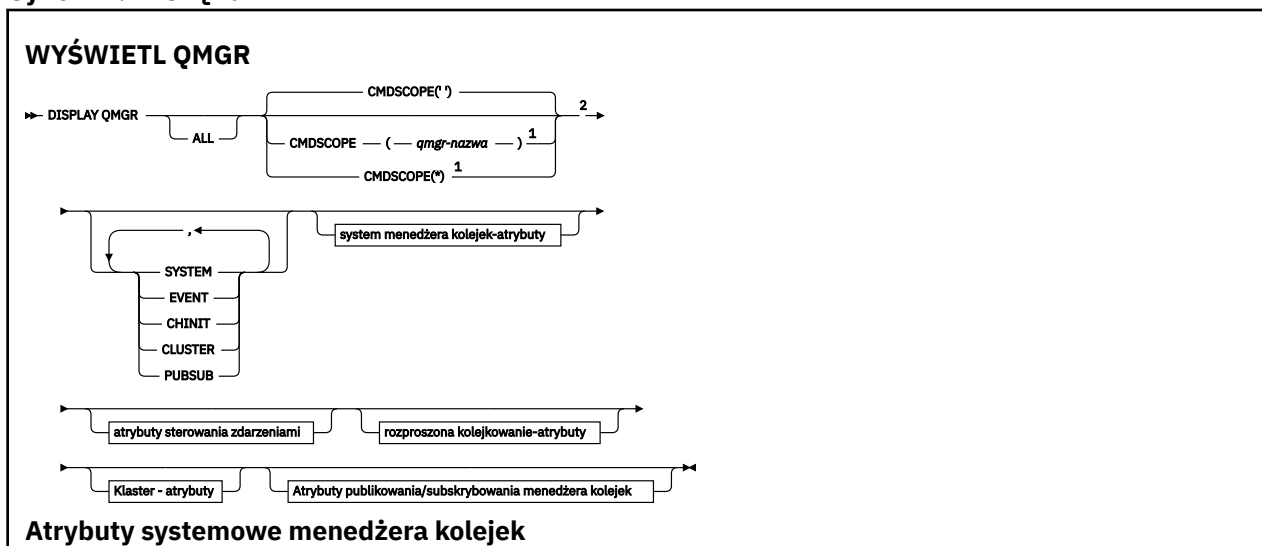
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł z/OS. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni

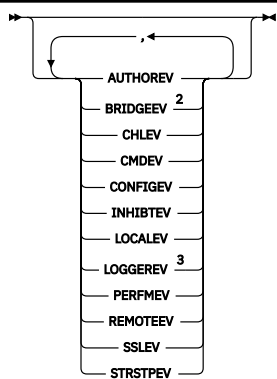
- “Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR” na stronie 742
- “Żądane parametry” na stronie 743

Synonim: DIS QMGR

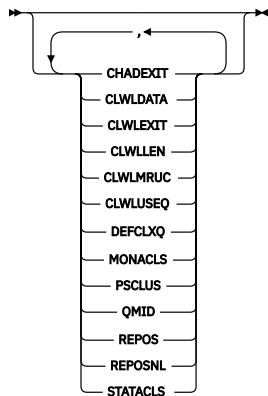


ACCTCONO	3
ACCTINT	3
ACCTMQI	3
ACCTQ	
ACTIVREC	
ACTVCONO	3
ACTVTRC	3
ADVCAP	
ALTDATE	
ALTIME	
CCSID	
CERTLABL	
CERTQSGL	1
CFCNLOS	2
CMDLEVEL	
COMMANDQ	
CONNAUTH	
CPILEVEL	2
CRDATE	3
CRTIME	3
CUSTOM	
DEADQ	
DESCR	
DISTL	3
EXPRINT	2
GROUPUR	2
CHAD	
IMGINTVL	3
IMGLOGLN	3
IMGRCOVO	3
IMGRCOVQ	3
IMGSCHEd	3
MARKINT	
MAXHANDS	
MAXMSGSL	
MAXPROPL	
MAXPRTY	
MAXUMSGS	
MONQ	
PLATFORM	
QMNAME	
QSGNAME	2
ROUTEREC	
SCMDSERV	3
SCYCASE	
SPLCAP	2
SQQMNAME	2
STATINT	3
STATMQI	3
STATQ	3
SYNCPT	
TRIGINT	
VERSION	
XRCAP	

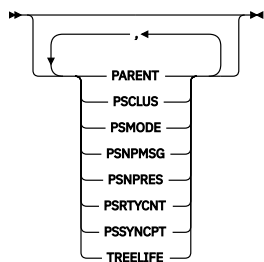
Atrybuty elementu sterującego zdarzenia



Klaster - atrybuty



Atrybuty publikowania/subskrybowania menedżera kolejek



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w z/OS.

Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR

ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane parametry są nieskuteczne. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Multi W systemie Multiplatformsten parametr jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne konkretne parametry.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tej komendy jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

SYSTEM

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów systemowych menedżera kolejek, które są dostępne na liście atrybutów systemu menedżera kolejek. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 743 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

EVENT

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów sterowania zdarzeniami, które są dostępne na liście atrybutów sterowania zdarzeniami. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 743 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

CHINIT

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić zbiór atrybutów związanych z kolejkowaniem rozproszonym, które są dostępne na liście rozproszonej kolejki kolejkowania. Można również określić DQM, aby wyświetlić ten sam zestaw atrybutów. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 743 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

CLUSTER

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów związanych z klastrami, które są dostępne na liście atrybutów Klaster. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 743 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

PUBSUB

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów dotyczących publikowania/subskrybowania, które są dostępne na liście pub/sub menedżera kolejek. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 743 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

Żądane parametry

Uwaga: Jeśli nie zostaną podane żadne parametry (a parametr **ALL** nie zostanie podany lub nie zostanie użyta wartość domyślna), zostanie zwrócona nazwa menedżera kolejek.

Dla menedżera kolejek można zażądać następujących informacji:

Multi ACCTCONO

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu **ACCTQMQUI** i **ACCTQ** mogą zostać przestonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi ACCTINT

Przedział czasu, w którym zapisywane są rekordy rozliczania pośredniego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi ACCTMQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

ACCTQ

Określa, czy kolekcjonowanie 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, jeśli zażądano w komunikacie.

Multi ACTVCONO

Określa, czy ustawienia parametru menedżera kolejek produktu **ACTVTRC** mogą zostać przestonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi ACTVTRC

Informacje o tym, czy mają być gromadzone informacje śledzenia działań aplikacji MQI produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC w celu sterowania kolekcją informacji śledzenia działania](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS ADOPTCHK

Które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowane po wykryciu nowego kanału danych przychodzących o tej samej nazwie, co już aktywny agent MCA.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [z/OS](#).

z/OS ADOPTMCA

Określa, czy osierocona instancja MCA ma zostać zrestartowana, gdy zostanie wykryte nowe żądanie kanału danych przychodzących zgodnie z parametrami **ADOPTCHK**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [z/OS](#).

MQ Adv. ADVCAP

Określa, czy rozszerzone możliwości produktu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek.

z/OS V 9.0.4

W systemie [z/OS](#) produktu IBM MQ 9.0.4 menedżer kolejek ustawia wartość na **ENABLED**, tylko wtedy, gdy wartością parametru **QMGRPROD** jest **ADVANCEDVUE**. W przypadku dowolnej innej wartości produktu **QMGRPROD** lub jeśli parametr **QMGRPROD** nie jest ustawiony, menedżer kolejek ustawia wartość na **DISABLED**. Jeśli parametr **ADVCAP** ma wartość **ENABLED**, użytkownik musi mieć uprawnienia do produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition (VUE). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“START QMGR w systemie z/OS” na stronie 929](#) i sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#).

Multi V 9.0.5

W przypadku innych platform, z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5, menedżer kolejek ustawia wartość **ENABLED**, tylko jeśli zainstalowano produkt Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security lub RDQM. Jeśli produkt Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security lub RDQM nie został zainstalowany, opcja **ADVCAP** jest ustawiona na wartość **DISABLED**. Jeśli opcja **ADVCAP** ma wartość **ENABLED**, użytkownik musi mieć uprawnienia do produktu IBM MQ Advanced. Lista instalowalnych komponentów, które umożliwiają **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](#).

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

AUTHOREV

Określa, czy zdarzenia autoryzacji są generowane.

z/OS BRIDGEEV

Tylko w przypadku produktu z/OS, niezależnie od tego, czy generowane są zdarzenia mostu IMS.

CCSID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków. Ten parametr ma zastosowanie do wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych przez aplikacyjny interfejs programistyczny (API), w tym nazw obiektów, oraz daty i godziny utworzenia każdej kolejki. Nie dotyczy ona danych aplikacji przenoszonych jako tekst wiadomości.

CERTLABL

Określa etykietę certyfikatu używanego przez ten menedżer kolejek.

z/OS CERTQSG

Określa etykietę certyfikatu grupy współużytkowania kolejki (QSG).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ULW CERTVPOL

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatów TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

z/OS CFCONLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą systemu CF z **CFCONLOS** ustawionym na ASQMGR.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi CHAD

Określa, czy włączona jest automatyczna definicja kanału odbiorczego i kanałów połączenia z serwerem.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Multi CHADEV

Określa, czy zdarzenia automatycznej definicji są włączone.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

CHADEXIT

Nazwa wyjścia automatycznego definiowania kanału.

z/OS CHIADAPS

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań produktu IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS CHIDISPS

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHISERV

To pole jest zarezerwowane tylko dla produktu IBM .

CHLAUTH

Określa, czy sprawdzane są rekordy uwierzytelniania kanału.

CHLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału.

CLWLEXIT

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

CLWLDATA

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra.

Windows z/OS UNIX CLWLEN

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 operacji MQPUTs dla kolejek, w których **CLWLUSEQ** ma wartość QMGR.

CMDEV

Określa, czy zdarzenia komendy są generowane.

CMDLEVEL

Poziom komendy. Wskazuje to poziom komend sterujących systemem obsługiwanych przez menedżer kolejek.

COMMANDQ

Nazwa kolejki wejściowej systemu systemowego. Komendy w tej kolejce mogą być umieszczane przez aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami.

CONFIGEV

Określa, czy zdarzenia konfiguracji są generowane.

KONNAUTH

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia identyfikatora użytkownika i hasła.

CPILEVEL

Zarezerwowane, wartość ta nie ma znaczenia.

CRDATE

Data utworzenia menedżera kolejek (w postaci *rrrr-mm-dd*).

CRTIME

Czas utworzenia menedżera kolejek (w postaci *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 atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE) .

DEADQ

Nazwa kolejki, do której wysyłane są komunikaty, jeśli nie mogą być kierowane do ich poprawnego miejsca docelowego (kolejka niedostarczonych komunikatów lub kolejka niedostarczonych komunikatów). Wartością domyślną jest odstępy.

Na przykład komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy:

- Komunikat dociera do menedżera kolejek, który jest przeznaczony dla kolejki, która nie została jeszcze zdefiniowana w tym menedżerze kolejek.
- Komunikat dociera do menedżera kolejek, ale kolejka, do której jest przeznaczony, nie może jej odebrać, ponieważ możliwe jest:
 - Kolejka jest pełna
 - Kolejka jest zablokowana dla operacji put
 - Węzeł wysyłający nie ma uprawnień do umieszczenia komunikatu w kolejce.
- Komunikat o wyjątku musi zostać wygenerowany, ale nazwa kolejki nie jest znana temu menedżerowi kolejek.

Uwaga: Komunikaty, które przeszły upływ czasu utraty ważności, nie są przesyłane do tej kolejki po ich odrzuceniu.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów nie została zdefiniowana lub pełna lub nie do użycia z jakiegось innego powodu, komunikat, który zostałby przesłany przez agenta kanału komunikatów, zostanie zachowany w kolejce transmisji.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów lub kolejka niedostarczonych komunikatów nie zostanie podana, dla tego parametru zostaną zwrócone wszystkie odstępy.

DEFCLXQ

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra.

SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z kolejki `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

SCTQ jest ustawiany po zdefiniowaniu menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ** nie był obecny.

CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako stała 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 jest kolejką transmisji, w której komunikaty, przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych, są umieszczane, jeśli nie ma zdefiniowanej 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. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS

z/OS DNSWLM

Ten parametr nie jest już używany. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS EXPRYINT

Tylko w przypadku systemu z/OS : przybliżony odstęp czasu między skanowaniem komunikatów, które utraciły ważność.

z/OS GROUPUR

Tylko w przypadku produktu z/OS , niezależnie od tego, czy aplikacje klienckie XA mogą łączyć się z tym menedżerem kolejek z jednostką grupy, która ma dyspozycję odtwarzania.

V 9.0.2 IMGINTVL

Docelowa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

V 9.0.2 LN IMGLOGLN

Docelowa ilość dziennika odtwarzania, na podstawie której menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

V 9.0.2 IMGRCOVO

Określa, czy określone obiekty są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

V 9.0.2 IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

V 9.0.2 IMGSCHEM

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 , niezależnie od tego, czy ma być używana kolejkiowanie wewnątrz grupy.

z/OS IGQAUT

Tylko w systemie z/OS , wyświetla typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkiowania.

z/OS IGQUSER

Tylko w systemie z/OS , wyświetla ID użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkiowania.

INHIBTEV

Informacja o tym, czy generowane są zdarzenia hamowania.

IPADDRV

Określa, czy dla połączenia kanału ma być używany adres IP IPv4 czy IPv6 w niejednoznacznych przypadkach.

LOCALEV

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów.

Multi

LOGGEREV

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS

LSTRTMR

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego przez program IBM MQ po awarii APPC lub TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

LUGROUP

Ogólna nazwa LU, 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 restartu (ARM) restartuje inicjator kanału, komenda z/OS SET APPC= xx jest wydawana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

LU62CHL

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 . Jeśli wartość LU62CHL wynosi zero, to protokół transmisji LU 6.2 nie jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MARKINT

Interwał przeglądania znaczników w milisekundach.



Ostrzeżenie: Ta wartość nie powinna być niższa niż wartość domyślna 5000.

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, jakie może mieć dowolne połączenie w dowolnym momencie.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu, która może być obsługiwana przez menedżer kolejek. Pojedyncze kolejki lub kanały mogą mieć mniejszą wartość maksymalną niż wartość tego parametru.

MAXPROPL (liczba_całkowita)

Maksymalna długość danych właściwości w bajtach, które mogą być powiązane z komunikatem.

MAXPRTY

Maksymalny priorytet. Ta wartość to 9.

MAXUMSGS

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednym punkcie synchronizacji. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja MAXUMSGS nie ma wpływu na program 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 w trybie z połączeniem mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MONCHL

Określa, czy dane monitorowania on-line mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MONQ

Określa, czy dane monitorowania w trybie z połączeniem mają być gromadzone dla kolejek, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

OPORTMAX

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

OPORTMIN

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PARENT

Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek jest połączony hierarchicznie jako jego element potomny.

PERFMEV

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

PLATFORM

Architektura platformy, na której jest uruchomiony menedżer kolejek. Wartość tego parametru to:

-  MVS (dla platform z/OS)
- NSK
- OS2
- OS400
- urządzenie
- UNIX
- WindowsNT

PSCLUS

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniu publikowania subskrybowania we wszystkich klastrach, w których jest on elementem. Żadne zgrupowane obiekty tematów nie mogą istnieć w żadnym klastrze podczas modyfikowania opcji ENABLED na wartość DISABLED.

PSMODE

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania, a więc decyduje o tym, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

PSNPMSG

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może to próbować zapisać komunikat wejściowy do kolejki niedostarczonych komunikatów (w zależności od opcji raportu komunikatu wejściowego). Jeśli próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów nie powiedzie się, a w komunikacie wejściowym lub PSNPMSG=DISCARD została określona opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG, broker odrzuci komunikat wejściowy. Jeśli określono wartość PSNPMSG=KEEP, interfejs usuwa tylko komunikat wejściowy, jeśli w komunikacie wejściowym została ustawiona opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG.

PSNPRES

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji próbuje wygenerować komunikat odpowiedzi w odpowiedzi na nietrwały komunikat wejściowy, a komunikat odpowiedzi nie może zostać dostarczony do kolejki odpowiedzi, ten atrybut wskazuje, czy interfejs próbuje zapisać niedostarczalny komunikat do kolejki niedostarczonych komunikatów, czy też usunąć komunikat.

PSRTCNT

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie jest w stanie przetworzyć komunikatu komendy w punkcie synchronizacji (na przykład komunikat publikowania, którego nie można dostarczyć do subskrybenta, ponieważ kolejka subskrybenta jest pełna i nie można umieścić publikacji w kolejce niedostarczanych komunikatów), wycofana jest jednostka pracy, a komenda próbuje ponownie wykonać tę liczbę razy, zanim broker podejmie próbę przetworzenia komunikatu komendy zgodnie z jej opcjami raportu.

PSSYNCPT

Jeśli ten atrybut jest ustawiony na wartość IFPER, gdy w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odczytuje komunikaty publikowania lub usuwania z kolejki strumienia podczas normalnej pracy, określa ona wartość MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Ta wartość powoduje, że demon pubsub w kolejce nie odbiera komunikatów nietrwałych poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację poza punktem synchronizacji, demon przekazuje tę publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

QMNAME

Nazwa lokalnego menedżera kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

QSGNAME

Nazwa grupy współużytkownika kolejki, do której należy menedżer kolejek, lub wartość pusta, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Grup współużytkownika kolejek można używać tylko w systemie z/OS.

RCVTIME

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Wartością tego parametru jest wartość liczbową kwalifikowana przez produkt **RCVTYPE**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

RCVTMIN

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

RCVTYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w produkcie **RCVTIME**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

REMOTEEV

Określa, czy generowane są zdarzenia błędów zdalnych.

REPOS

Nazwa klastra, któremu menedżer kolejek ma udostępnić usługę menedżera repozytorium.

REPOSNL

Nazwa listy klastrów, dla której ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę menedżera repozytorium.

REVDNS

Określa, czy odwrotne wyszukiwanie nazwy hosta z serwera nazw domen (DNS) jest wykonywane dla adresu IP, z którego połączony jest kanał.

ROUTEREC

Informacja o tym, czy informacje o trasie śledzenia mają być rejestrowane, jeśli zażądano 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 wielkimi lub małymi literami.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Jeśli ten parametr został zmieniony, ale komenda **REFRESH SECURITY** nie została jeszcze wydana, menedżer kolejek może nie być używany w przypadku profili, których można oczekiwać. Użyj komendy **DISPLAY SECURITY**, aby sprawdzić, czy przypadek profili jest rzeczywiście używany.

SPLCAP

Wskazuje, czy funkcje Advanced Message Security (AMS) są dostępne dla menedżera kolejek.

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ, w której jest uruchomiony menedżer kolejek, atrybut ma wartość **ENABLED (MQCAP_SUPPORTED)**. Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany, wartością jest **DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED)**.

z/OS

SQQMNAME

Gdy menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek, atrybut **SQQMNAME** określa, czy używany jest **ObjectQmgrName**, czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez przetwarzający menedżer kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SSLCRLNL

Wskazuje listę nazw obiektów AUTHINFO używanych przez menedżer kolejek na potrzeby sprawdzania odwołań certyfikatów.

Na liście nazw, do których odwołuje się **SSLCRLNL**, dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniających z typami LDAPCRL lub OCSP. Każdy inny typ powoduje wystąpienie komunikatu o błędzie, gdy lista jest przetwarzana, a następnie jest ignorowana.



Ostrzeżenie: Lista nazw może odwoływać się tylko do jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP.

ULW**SSLCRYP**

Wskazuje nazwę łańcucha parametru używanego do konfigurowania sprzętu szyfrującego obecnego w systemie. Hasło #11 PKCS jest wyświetlane jako xxxxxx. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu UNIX, Linux, and Windows.

SSLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia TLS.

SSLFIPS

Określa, czy tylko algorytmy z certyfikatem FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest przetwarzana w produkcie IBM MQ, a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

SSLKEYR

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

SSLRKEYC

Wskazuje liczbę bajtów, które mają być wysłane i odebrane w ramach konwersacji TLS przed renegecją klucza tajnego.

z/OS**SSLTASKS**

Tylko w systemie z/OS: wskazuje liczbę podzadań serwera, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań TLS.

STATACLS

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastrów, a jeśli tak, to 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 [Multiplatforms](#).

Multi**STATMQI**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi**STATQ**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

STRSTPEV

Określa, czy zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

SUITEB

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B. Więcej informacji na temat konfiguracji pakietu Suite B i jego wpływu na kanały TLS zawiera sekcja [Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography](#) w produkcie IBM MQ.

SYNCPT

Określa, czy obsługa punktów synchronizacji jest dostępna z menedżerem kolejek. Jest to atrybut menedżera kolejek tylko do odczytu.

z/OS**TCPCHL**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP. Wartość zero oznacza, że protokół transmisji TCP/IP nie jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS**TCPKEEP**

Określa, czy narzędzie KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest on niedostępny, kanał jest zamknięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS TCPNAME

Nazwa preferowanego stosu TCP/IP, który ma być używany w środowisku wielu stosów CINET. W środowiskach pojedynczego stosu INET inicjator kanału korzysta z jedyne go 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 nazwie TCPNAME, czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnymi stosami TCP/IP zdefiniowanymi 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

Przedział czasu wyzwalacza.

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

XRCAP

Określa, czy funkcja MQ Telemetry jest obsługiwana przez menedżer kolejek.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ALTER QMGR” na stronie 320](#).

Informacje pokrewne

[Praca z menedżerami kolejek](#)

Multi DISPLAY QMSTATUS na wielu platformach

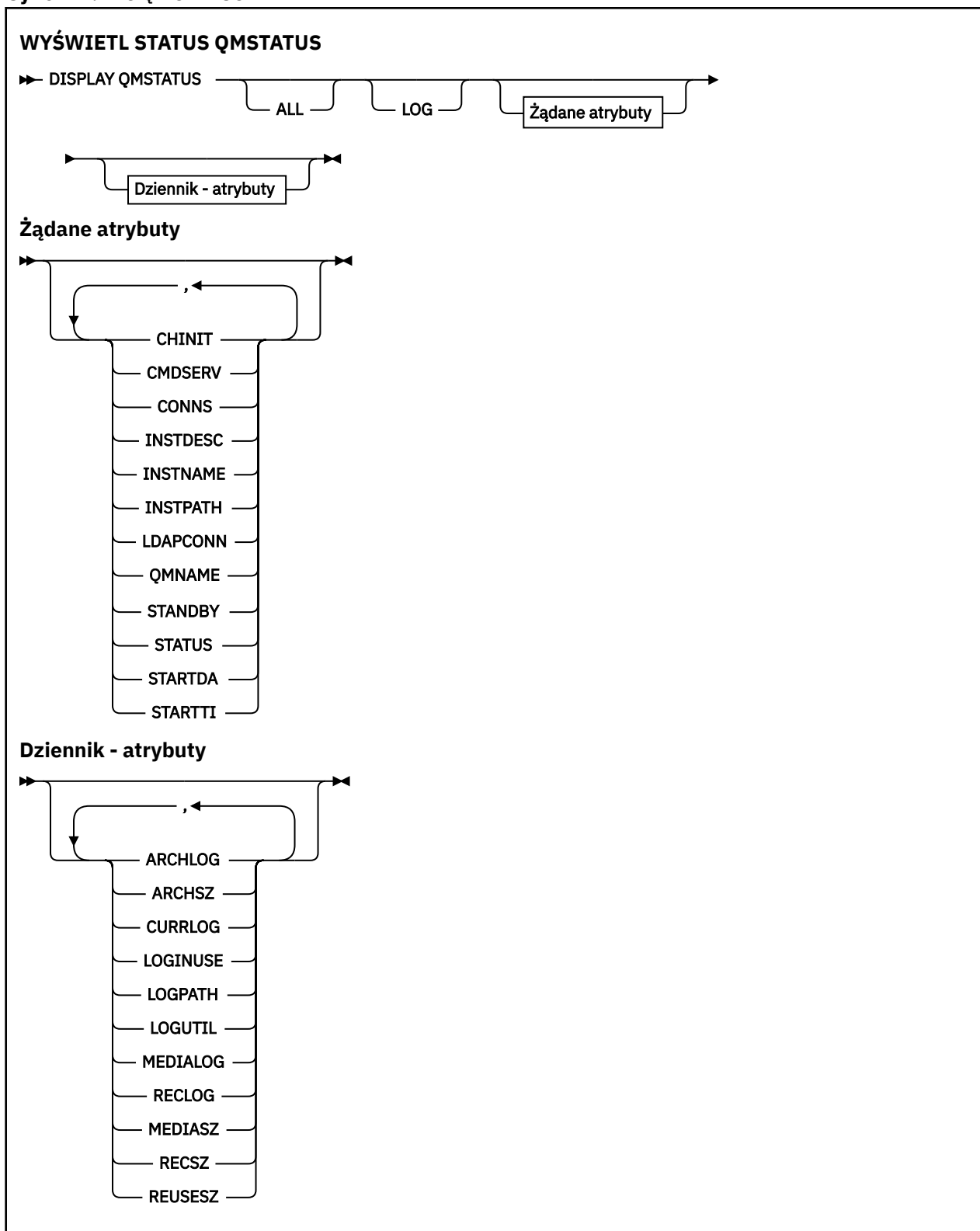
Użyj komendy MQSC DISPLAY QMSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie powiązane z tym menedżerem kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QMSTATUS” na stronie 755](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 756](#)

Synonim: DIS QMSTATUS



Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QMSTATUS

ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Ten parametr jest wartością domyślną, jeśli użytkownik nie żąda żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

V 9.0.2 ARCHLOG (x)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika, dla którego menedżer kolejek oczekuje na powiadomienie o archiwizacji.

Ten parametr jest następujący:

- Dostępne tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu zarządzania dziennikami archiwalnymi.
- Puste pole, jeśli menedżer kolejek nie używa zarządzania dziennikami archiwalnymi lub jeśli menedżer kolejek nie ma przydziałów oczekujących na powiadomienie.

V 9.0.2 ARCHSZ (x)

Ilość miejsca w megabajtach zajmowanego przez zakresy dziennika, które nie są już potrzebne do restartu lub odtwarzania nośników, ale oczekują na archiwizację.

Należy pamiętać, że ta wartość ma wpływ na łączne miejsce używane przez menedżer kolejek dla przydziałów dziennika.

Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu zarządzania dziennikami archiwalnymi. Jeśli menedżer kolejek nie używa zarządzania dziennikiem archiwalnym, ten parametr ma wartość zero.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

CHINIT

Status inicjatora kanału odczytu SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jest to jedna z poniższych nazw:

ZATRZYMANE

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania i nie jest jeszcze operacyjny.

DZIAŁAJĄCE

Inicjator kanału jest w pełni inicjowany i działa.

ZATRZYMYWANIE

Inicjator kanału jest zatrzymywany.

CMDSERV

Status serwera komend. Jest to jedna z poniższych nazw:

ZATRZYMANE

Serwer komend nie jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Serwer komend jest w trakcie inicjowania i nie jest jeszcze uruchomiony.

DZIAŁAJĄCE

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

ZATRZYMYWANIE

Serwer komend jest zatrzymywany.

CONNS

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

CURRLOG

Nazwa przydziału dziennika, który jest zapisywany w czasie przetwarzania komendy DISPLAY QMSTATUS. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

INSTDESC

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

InstName

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

ŚCIEŻKA_INSTALACJI

Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

LDAPCONN

Status połączenia z serwerem LDAP. Jest to jedna z poniższych nazw:

POŁĄCZONY

Menedżer kolejek ma obecnie połączenie z serwerem LDAP.

BŁĄD

Menedżer kolejek podjął próbę nawiązania połączenia z serwerem LDAP i nie powiodła się.

NIEAKTYWNE

Menedżer kolejek nie jest skonfigurowany do korzystania z serwera LDAP lub nie nawiązała jeszcze połączenia z serwerem LDAP.

V 9.0.2 LOG

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie parametry LOG. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry LOG nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

V 9.0.2 LOGINUSE (x)

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 być przydzielony, a następnie używać drugorzędnych plików dziennika, prawdopodobnie z powodu długotrwałych transakcji w tym momencie.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

V 9.0.2 LOGPATH (x)

Identyfikuje katalog, w którym pliki dziennika są tworzone przez menedżer kolejek.

V 9.0.2 LOGUTIL (x)

Szacowana wartość procentowa informująca o tym, w jakim stopniu obciążenie menedżera kolejek powoduje zapełnienie dziennika podstawowego.

Jeśli wartość jest spójna powyżej 100, warto sprawdzić, czy istnieją transakcje o długim czasie życia, czy też liczba plików podstawowych nie jest wystarczająca dla danego obciążenia.

Jeśli wykorzystanie będzie nadal rosnąć, w końcu żądania dotyczące większości kolejnych operacji wymagających działania dziennika zostaną odrzucone, a kod powrotu MQR_RESOURCE_PROBLEM zostanie zwrócony do aplikacji. Transakcje mogą zostać wycofane.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

MEDIALOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania nośników. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

V 9.0.2 MEDIASZ (x)

Wielkość danych dziennika (w megabajtach) wymaganych podczas odtwarzania nośnika.

Ta wartość określa ilość dziennika, który musi zostać odczytany na potrzeby odtwarzania nośnika i wpływa bezpośrednio na czas wykonania tej operacji.

Jest to zero dla menedżera kolejek cyklicznego rejestrowania. Wielkość jest zwykle zmniejszana przez zastosowanie częstszych obrazów nośników obiektów.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

QMNAME

Nazwa menedżera kolejek. Ten parametr jest zawsze zwracany.

RECLOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

V 9.0.2 RECSZ (x)

Wielkość danych dziennika (w megabajtach) wymaganych podczas odtwarzania podczas restartu.

Ta wartość określa ilość dziennika, który należy odczytać, aby można było restartować odtwarzanie i bezpośrednio wpływa na czas wykonania tej operacji.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

V 9.0.2 REUSESZ (x)

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku menedżerów kolejek automatycznego lub menedżerów kolejek zarządzania dziennikami archiwalnymi.

Ilość miejsca w megabajtach zajmowanego przez zakresy dziennika możliwe do ponownego wykorzystania.

Ta wartość ma wpływ na łączne miejsce używane przez menedżer kolejek dla przydziałów dziennika.

Wielkość jest automatycznie zarządzana przez menedżer kolejek, ale w razie potrzeby można zażądać redukcji za pomocą komendy **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

REZERWOWY

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona. Jest to jedna z poniższych nazw:

NOPERMIT

Instancje rezerwowe nie są dozwolone.

ZEZWÓL

Instancje rezerwowe są dozwolone.

STATUS

Status menedżera kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

URUCHAMIANIE

Menedżer kolejek jest w trakcie inicjowania.

DZIAŁAJĄCE

Menedżer kolejek jest w pełni zainicjowany i jest uruchomiony.

WYCISZANIE

Menedżer kolejek jest wyciszany.

STARTDA

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd).

STARTTI

Godzina, o której menedżer kolejek został uruchomiony (w postaci hh.mm.ss).

WYŚWIETL STATUS QSTATUS

Aby wyświetlić status jednej lub większej liczby kolejek, należy użyć komendy MQSC DISPLAY QSTATUS.

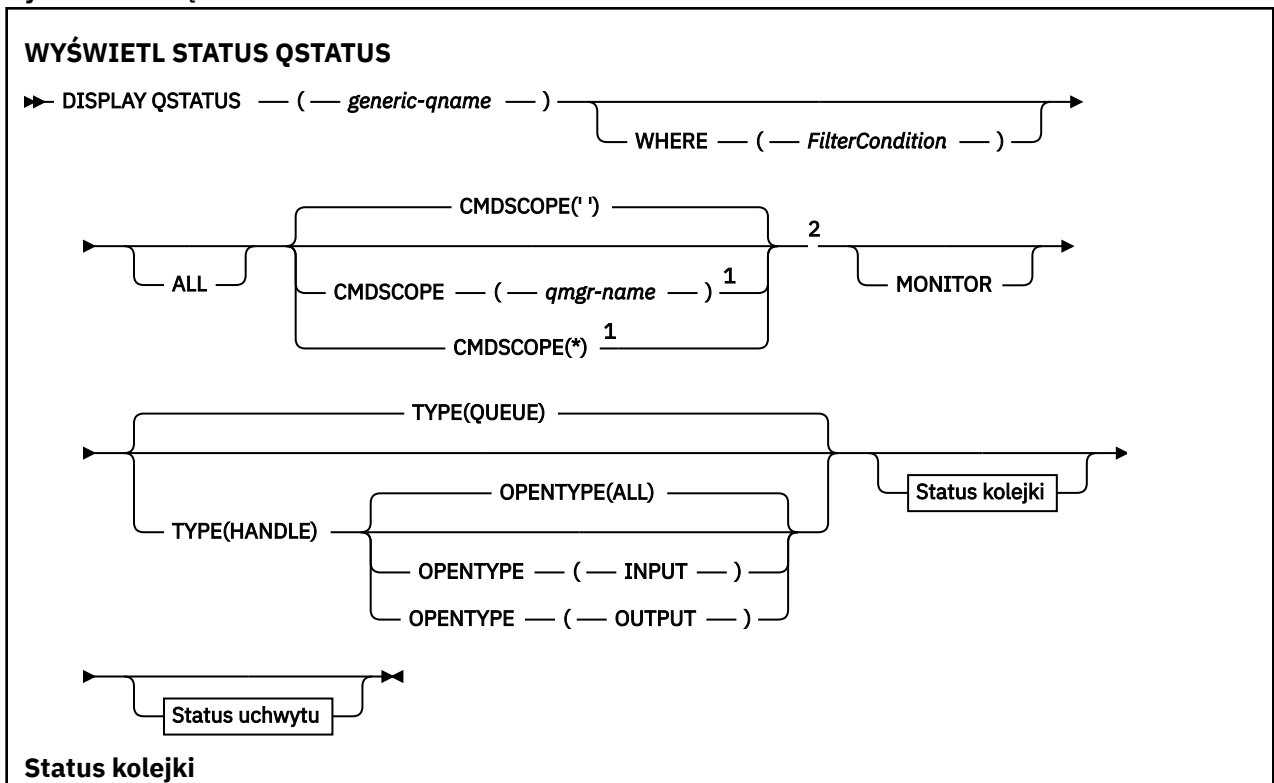
Korzystanie z komend MQSC

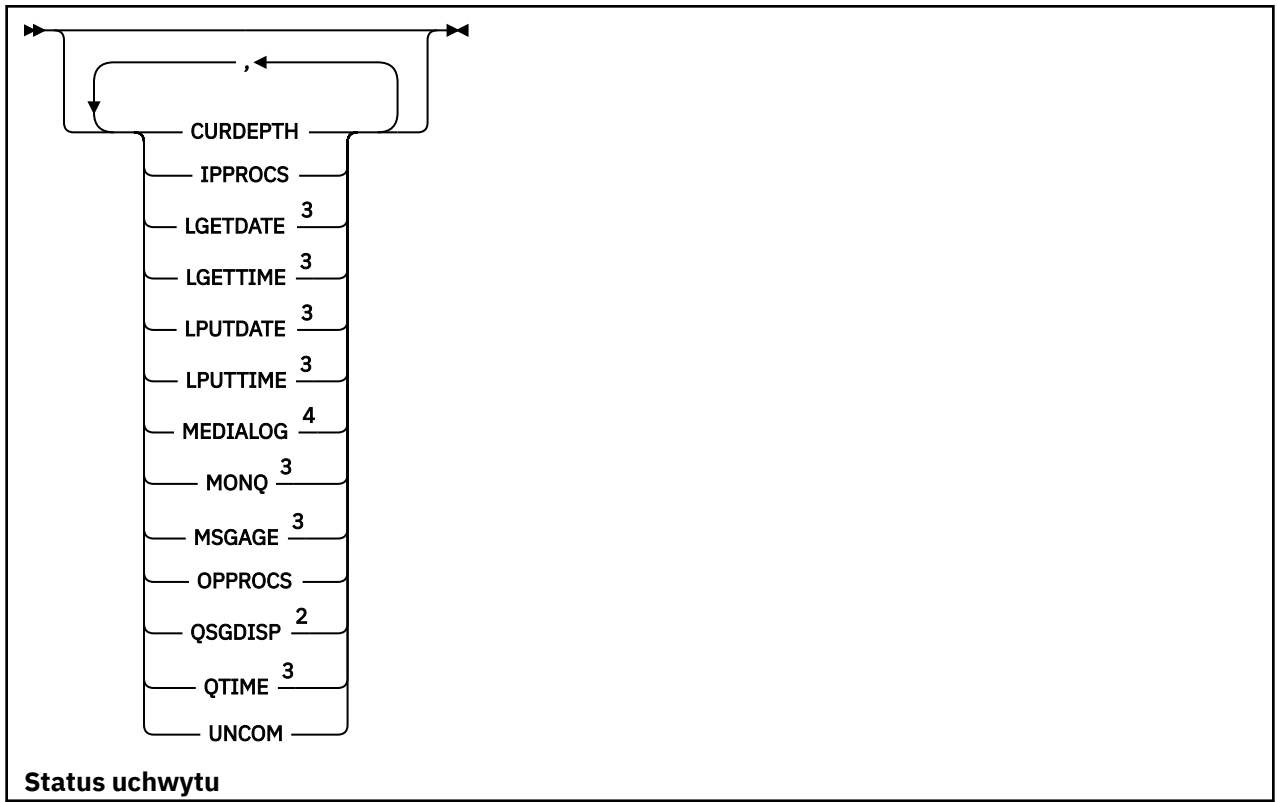
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

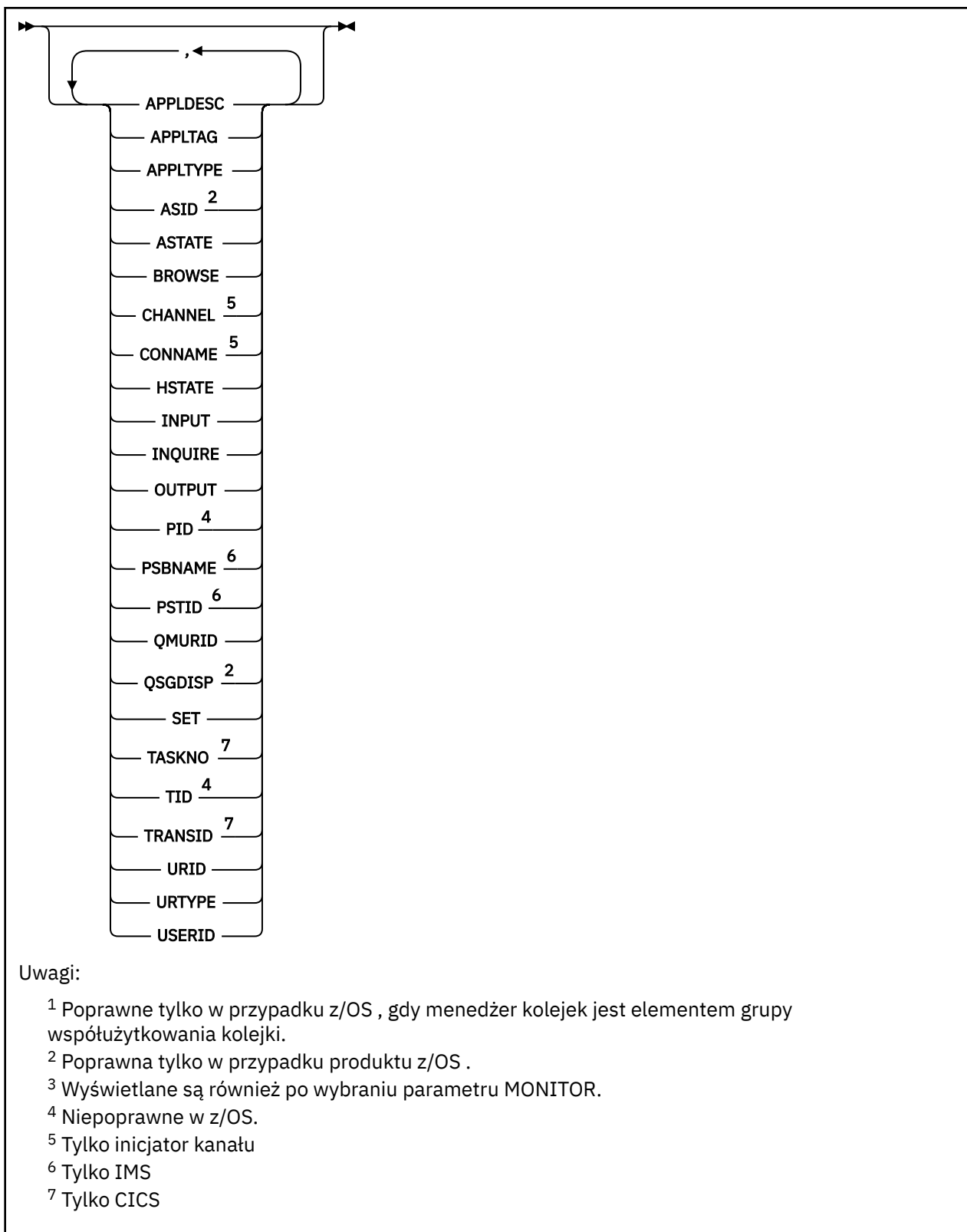
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY QSTATUS” na stronie 761](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY QSTATUS” na stronie 762](#)
- [“Status kolejki” na stronie 764](#)
- [“Status uchwytu” na stronie 767](#)

Synonim: DIS QS







Uwagi dotyczące składni komendy **DISPLAY QSTATUS**

Stan asynchronicznych konsumentów ASTATE odzwierciedla fakt, że serwer proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

Opisy parametrów dla DISPLAY QSTATUS

Należy określić nazwę kolejki, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Ta nazwa może być specyficzną nazwą kolejki lub ogólną nazwą kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich kolejek, lub
- Informacje o statusie dla jednej lub większej liczby kolejek, które są zgodne z podaną nazwą i innymi kryteriami wyboru

Należy również określić, czy mają być wyświetlane informacje o statusie:

- Kolejki
- Uchwyty, które uzyskują dostęp do kolejek

Uwaga: Nie można użyć komendy DISPLAY QSTATUS w celu wyświetlenia statusu kolejki aliasowej lub kolejki zdalnej. Jeśli zostanie podana nazwa jednego z tych typów kolejek, żadne dane nie zostaną zwrócone. Można jednak określić nazwę kolejki lokalnej lub kolejki transmisji, do której tłumaczona jest kolejka aliasowa lub kolejka zdalna.

(nazwa-ogólna-qname)

Nazwa kolejki, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi kolejkami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi kolejkami.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla kolejek, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE lub URID jako słów kluczowych filtru.

operator

Operator jest używany do określania, czy kolejka spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego filtru do wyświetlania obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego filtru do wyświetlania obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość NO w parametrze UNCOM), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków w parametrze APPLTAG) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Operatorem musi być CT lub EX. Jeśli jest to wartość znakowa, może to być jawna lub ogólna. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli zostanie podana wartość ABC*, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej kolejki.

Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono nazwy ogólnej i nie żądają żadnych konkretnych parametrów.

z/OS W systemie z/OS ta wartość jest również wartością domyślną, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tej wartości jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

MONITOR

Podaj tę wartość, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania w trybie z połączeniem. Są to: LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE i QTIME. Jeśli ten parametr zostanie określony, dowolny z parametrów monitorowania, które zostaną wysłane w sposób szczególny, nie będzie miał żadnego wpływu; wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

OPENTYPE

Ogranicza kolejki wybrane do kolejek, które mają uchwyty z określonym typem dostępu:

ALL

Wybiera kolejki, które są otwarte z dowolnym typem dostępu. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru OPENTYPE.

INPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko dla danych wejściowych. Ta opcja nie wybiera kolejek, które są otwarte do przeglądania.

OUTPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko dla danych wyjściowych.

Parametr OPENTYPE jest poprawny tylko wtedy, gdy określony jest również parametr TYPE (HANDLE).

Słowa kluczowego OPENTYPE nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Określa typ wymaganych informacji o statusie:

QUEUE

Wyświetlane są informacje o statusie odnoszące się do kolejek. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru TYPE.



aplikacji

Wyświetlane są informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Nie można użyć parametru TYPE jako słowa kluczowego filtru.

Status kolejki

W przypadku statusu kolejki zawsze zwracane są następujące informacje dla każdej kolejki, która spełnia kryteria wyboru, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- Bieżące zapełnienie kolejki (parametr CURDEPTH)  na platformach innych niż z/OS
-  Tylko w systemie z/OS : dyspozycja grupy współużytkowania kolejki (parametr QSGDISP)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można określić następujące parametry: TYPE (QUEUE). Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla kolejki, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

CURDEPTH

Bieżąca głębokość kolejki, to znaczy liczba komunikatów w kolejce, w tym zarówno zatwierdzone komunikaty, jak i niezatwierdzone komunikaty.

IPPROCS

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte na dane wejściowe dla kolejki (zarówno wejściowe-współużytkowane, jak i wejściowe-wyłączne). Liczba ta nie obejmuje uchwytów, które są otwarte do przeglądania.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Liczba ta nie jest sumą całkowitą dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

LGETDATE

Data utworzenia 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.

z/OS W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LGETTIME

Godzina odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli godzina pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta.

z/OS W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LPUTDATE

Data umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli data umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta.

z/OS W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LPUTTIME

Godzina umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli godzina umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta.

z/OS W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

Uwaga: Należy unikać przenoszenia zegara systemowego w przypadku, gdy LPUTTIME jest używany do monitorowania komunikatów. Wartość LPUTTIME kolejki jest aktualizowana tylko wtedy, gdy komunikat, który przybędzie do kolejki, ma wartość PutTime większą od istniejącej wartości parametru LPUTTIME. Ponieważ wartość PutTime komunikatu jest mniejsza niż istniejąca godzina LPUTTIME kolejki w tym przypadku, czas pozostaje niezmieniony.

Multi **MEDIALOG**

Zakres dziennika lub dziennika, który jest potrzebny w celu odtworzenia nośników kolejki. W menedżerach kolejek, w których znajduje się rejestrowanie cykliczne, parametr MEDIALOG jest zwracany jako łańcuch o wartości NULL.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

MONQ

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kolejki.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

MSGAGE

Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999999999; jeśli wiek przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

OPPROCS

Jest to liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla danych wyjściowych dla kolejki.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Liczba ta nie jest sumą całkowitą dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS QSGDISP

Wskazuje dyspozycję kolejki. Wyświetlana wartość jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

W przypadku kolejek współużytkowanych, jeśli struktura CF używana przez kolejkę jest niedostępna lub nie powiodła się, informacje o statusie mogą być niewiarygodne.

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

QTIME

Odstęp czasu (w mikrosekundach) między umieszczeniem komunikatów w kolejce a następnie odczytowanym destruktywnie. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999999999; jeśli przedział czasu przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Przedział czasu jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce do czasu jego zniszczenia przez aplikację i w związku z tym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w zatwierdzeniu przez aplikację.

Wyświetlane są dwie wartości, które są ponownie obliczane tylko w przypadku przetwarzania komunikatów:

- Wartość oparta na kilku przetworzonych komunikatach
- Wartość oparta na większej próbce 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 są wartości dla pomiarów zebranych tylko w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

UNCOM

Wskazuje, czy istnieją niezatwierdzone zmiany (operacje umieszczania i pobierania) oczekujące dla kolejki. Wyświetlana wartość jest jedną z następujących wartości:

YES

W systemie z/OS oczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

NO

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

► **Multi** W systemie Multiplatforms: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian jest w toku.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana wartość jest stosowana tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Ta wartość nie ma zastosowania do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Status uchwytu

W przypadku statusu uchwytu następujące informacje są zawsze zwracane dla każdej kolejki, która spełnia kryteria wyboru, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- ► **Multi** Identyfikator użytkownika (parametr USERID)-nie jest zwracany w przypadku parametru APPLTYPE (SYSTEM)
- ► **Multi** ID procesu (parametr PID)
- ► **Multi** ID wątku (parametr TID)
- ► **Multi** Znacznik aplikacji (parametr APPLTAG)
- Typ aplikacji (parametr APPLTYPE)
- ► **Multi** Określa, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wejściowych (parametr INPUT)
- ► **Multi** Określa, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych (parametr OUTPUT)
- ► **Multi** Określa, czy uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania (parametr BROWSE)
- ► **Multi** Określa, czy uchwyt udostępnia zapytanie o dostęp (parametr INQUIRE)
- ► **Multi** Określa, czy uchwyt zapewnia dostęp do zestawu (parametr SET)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można określić następujące parametry: TYPE (HANDLE). Jeśli parametr, który nie jest odpowiedni, jest określony dla kolejki, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

APPLDESC

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie została rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis jest pusty.

APPLTAG

Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- ► **z/OS** Nazwa zadania wsadowego z/OS
- ► **z/OS** ID_UŻYTKOWNIKA TSO
- CICS ID aplikacji
- IMS Nazwa regionu
- Nazwa zadania inicjatora kanału
- ► **IBM i** IBM i Nazwa zadania

- **UNIX** UNIX proces
- **Windows** Windows proces

Uwaga: Zwracana wartość składa się z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest dłuższa niż 28 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 28 znaków.

- Nazwa procesu wewnętrznego menedżera kolejek

Nazwa aplikacji reprezentuje nazwę procesu lub zadania, które nawiązała połączenie z menedżerem kolejek. Dla instancji, dla której ten proces lub zadanie są połączone poprzez kanał, nazwa aplikacji reprezentuje nazwę zdalnego procesu lub zadania, a nie nazwę procesu lub zadania kanału lokalnego.

APPLTYPE

Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego

RRSBATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja przy użyciu połączenia wsadowego

CICS

CICSTransakcja

IMS

IMSTransakcja

CHINIT

Inicjator kanału

SYSTEM

Menedżer kolejek

SYSTEMEXT

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek

UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

z/OS ASID

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez APPLTAG. Wyróżnia ona zduplikowane wartości parametru APPLTAG.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, do którego należy kolejka działa w systemie z/OS, a parametr APPLTYPE nie ma wartości SYSTEM.

ASTATE

Stan konsumenta asynchronicznego w tej kolejce.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

NIEAKTYWNE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

ZAWIESZONE

Asynchroniczna wartość połączeń wychodzących została zawieszona w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może być obecnie kontynuowana w tej kolejce. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli

system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja call-back jest inicjowana z kodem przyczyny opisanym w opisanym problemie. Ten kod jest zgłaszany w polu Przyczyna w strukturze MQCBC, która jest przekazywana do funkcji połączenia z powrotem.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.

ZAWIESZ_TEMP

Asynchroniczny system połączeń wychodzących został tymczasowo zawieszony przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tej kolejce. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Ten kod jest zgłaszany w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazanej do funkcji połączenia z powrotem.

Funkcja wywołania zwrotnego jest inicjowana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system, gdy tymczasowa sytuacja została rozwiązana.

BRAK

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

BROWSE

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp przeglądania do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do przeglądania.

CHANNEL

Nazwa kanału będącego właścicielem uchwytu. Jeśli z 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, do którego należy uchwyt. 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 funkcji API jest w toku.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

Jeśli jest niespłacona MQGET SIGNAL, to wartość ta nie oznacza, że uchwyt jest aktywny.

NIEAKTYWNE

Dla tego obiektu nie jest obecnie w toku żadne wywołanie funkcji API z połączenia. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest w toku żadne wywołanie MQGET WAIT.

INPUT

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wejściowych do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

Współużytkowane

Uchwyt zapewnia dostęp współużytkowany-wejście.

EXCL

Uchwyt zapewnia dostęp na wyłączność.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do danych wejściowych.

INQUIRE

Wskazuje, czy uchwyt aktualnie udostępnia zapytanie o dostęp do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do uzyskiwania informacji o dostępie.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do zapytań.

OUTPUT

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do danych wyjściowych.

PID

Numer określający identyfikator procesu aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

 Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

 PSBNAME

Osiem znaków długich nazw bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanych z uruchomionym transakcją IMS . Do czyszczenia transakcji za pomocą komend IMS można użyć wartości PSBNAME i PSTID. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

 PSTID

Czteroznakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS . Jest 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/OS ta wartość jest 8-bajtowym dziennikiem RBA, wyświetlonym 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/OS należy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy. W przypadku platform innych niż z/OS należy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE można używać tylko w tym celu.

 QSGDISP

Wskazuje dyspozycję kolejki. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS . Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

SET

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do ustawionego dostępu do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do zestawu.

NO

Uchwyt nie udostępnia ustawionego dostępu.

z/OS TASKNO

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ta liczba może być użyta w komendzie CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE ", aby zakończyć zadanie CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość CICS.

TID

Liczba określająca identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Gwiazdka wskazuje, że ta kolejka została otwarta przy użyciu połączenia współużytkowanego.

Więcej informacji na temat połączeń współużytkowanych zawiera sekcja Współużytkowane (niezależne od wątku) połączenia z produktem MQCONN .

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 określany na podstawie wartości URTYPE.

Nie można użyć identyfikatora URID jako słowa kluczowego filtru.

URTYPE

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- CICS (poprawne tylko w systemie z/OS)
- XA
- RRS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- IMS (poprawne tylko w systemie z/OS)
- QMGR

Typ URTYPE identyfikuje typ EXTURID, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli typem URTYPE jest QMGR, powiązany identyfikator znajduje się w identyfikatorze QMURID (a nie identyfikatorze URID).

USERID

Identyfikator użytkownika powiązany z uchwytem.

Ten parametr nie jest zwracany, gdy parametr APPLTYPE ma wartość SYSTEM.

WYŚWIETL KOLEJKĘ

Aby wyświetlić atrybuty jednej lub większej liczby kolejek dowolnego typu, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY QUEUE** .

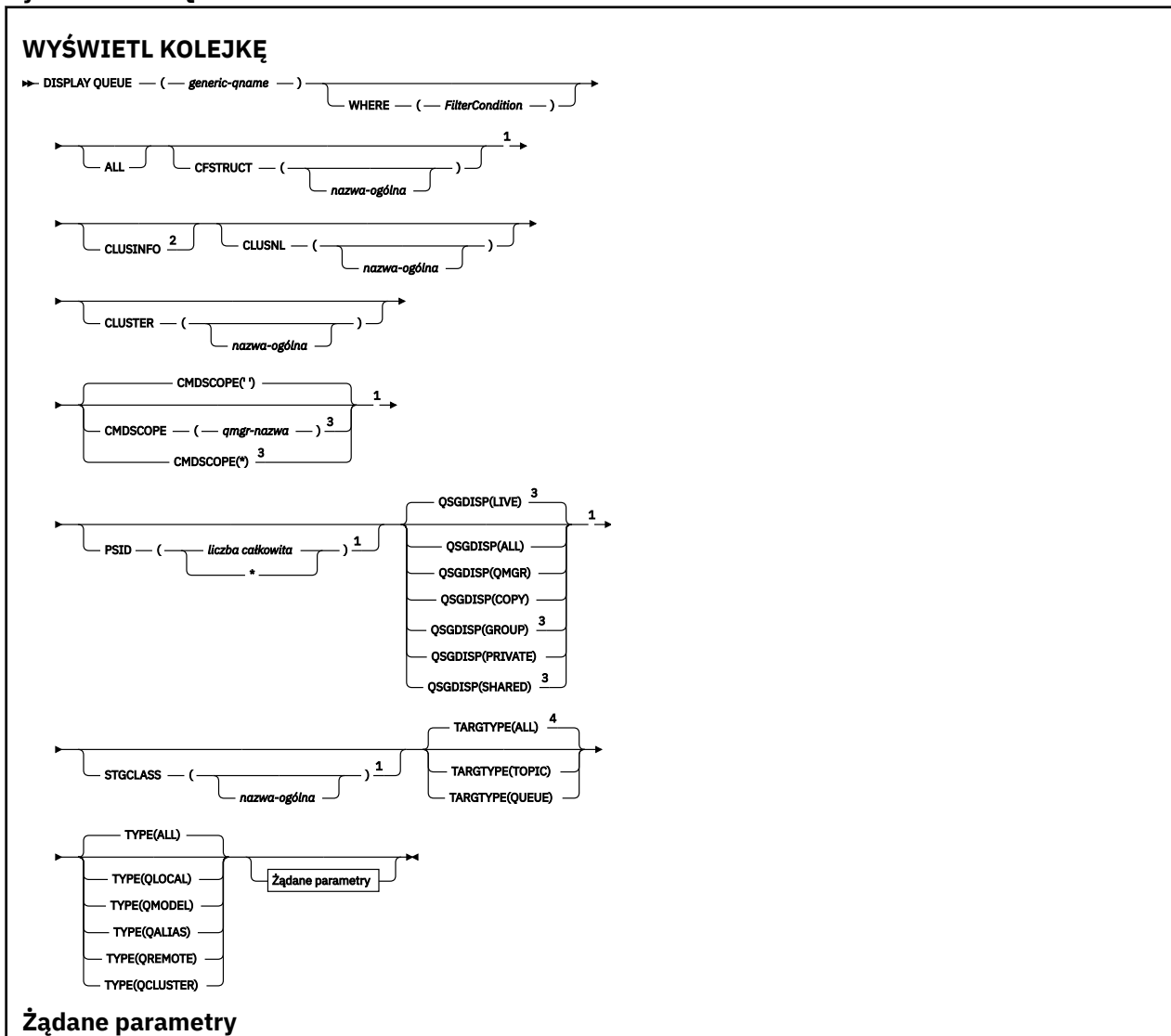
Korzystanie z komend MQSC

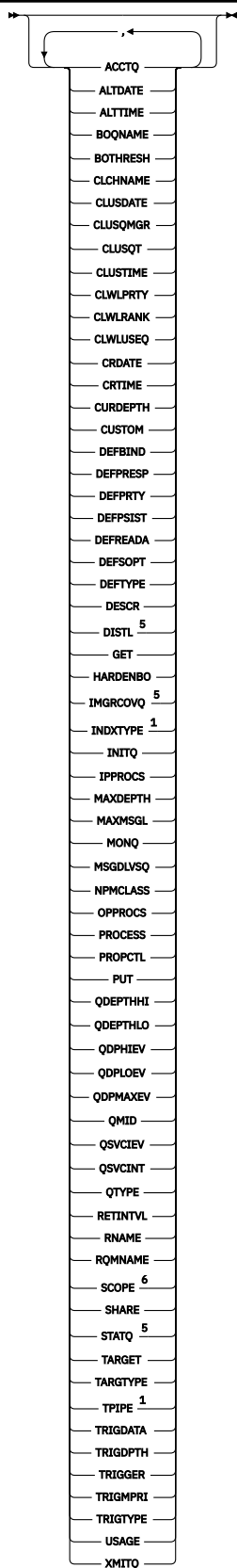
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 774](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QUEUE” na stronie 774](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 778](#)

Synonim: DIS Q





ACCTQ
ALTDAT
ALTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCIEV
QSVCIINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
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 go wydać na stronie CSQINP2.

³ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

⁴ Poprawna tylko w kolejce aliasowej.

⁵ Niepoprawne w z/OS.


⁶ Niepoprawna wartość w systemie z/OS lub IBM i.

Użycie notatek

1. Można użyć następujących komend (lub ich synonimów) jako alternatywnego sposobu wyświetlania tych atrybutów.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Komendy te generują te same dane wyjściowe, co komenda `DISPLAY QUEUE TYPE(queue-type)` . Jeśli komendy te zostaną wprowadzone w ten sposób, nie należy używać parametru **TYPE** .

2.  W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, zanim będzie można wyświetlić informacje o kolejkach klastra (za pomocą parametru `TYPE (QCLUSTER)` lub parametru `CLUSINFO`).
3. Komenda może nie wyświetlać każdej kolejki klastrowej w klastrze, jeśli jest ona wydawana w repozytorium częściowym, ponieważ repozytorium częściowe zna tylko kolejkę, gdy próbowano jej użyć.

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QUEUE

Należy określić nazwę definicji kolejki, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kolejki lub ogólna nazwa kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje kolejek
- Jedna lub więcej kolejek zgodnych z podaną nazwą

nazwa-kolejki

Nazwa lokalna definicji kolejki, która ma być wyświetlona (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Gwiazdka kończąca * jest zgodna z wszystkimi kolejkami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub większa liczba znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie kolejki.



gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kolejki, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy

DISPLAY . Nie można jednak używać parametrów  `CMDSCOPE` , `QDPHIEV` , `QDPLOEV` , `QDPMAXEV` ,  `QSGDISP` , ani `QSVCIIEV` jako słów kluczowych filtru. Opcji 

`CFSTRUCT` , `CLUSTER` ,  `PSID` ,  `STGCLASS` , lub `CLUSNL` nie można używać, jeśli są one również używane do wybierania kolejek. Kolejki typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kolejka spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość QALIAS w parametrze CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. W przypadku parametrów HARDENBO, SHARE i TRIGGER należy użyć EQ YES lub EQ NO.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie atrybuty, które są również żądane specjalnie, nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Na wszystkich platformach jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

z/OS W systemie z/OS jest to także ustawienie domyślne, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

z/OS CFSTRUCT (nazwa-ogólna)

Ten parametr jest opcjonalny i ogranicza informacje wyświetlane do tych kolejek, w których wartość struktury narzędzia CF jest określona w nawiasach kwadratowych.

Wartością może być nazwa ogólna. Jeśli dla tego parametru nie zostanie podana wartość, program **CFSTRUCT** będzie traktowany jako żądany parametr.

CLUSINFO

Żądania te, oprócz informacji o atrybutach kolejek zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek, wyświetlane są informacje o tych i innych kolejkach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W takim przypadku może istnieć wiele kolejek o tej samej nazwie. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

z/OS Należy zauważyć, że w systemie z/OSnie można wydawać komend produktu DISPLAY QUEUE CLUSINFO z produktu CSQINP2.

CLUSNL (nazwa-ogólna)

Jest to opcjonalne i ogranicza informacje wyświetlane w przypadku wprowadzenia wartości w nawiasie kwadratowym:

- W przypadku kolejek zdefiniowanych w menedźerze kolejek lokalnych, tylko dla kolejek z określoną listą klastrów. Wartością może być nazwa ogólna. Tylko typy kolejek, dla których **CLUSNL** jest poprawnym parametrem, są w ten sposób ograniczone. Wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają pozostałe kryteria wyboru.
- W przypadku kolejek klastra tylko te należące do klastrów z określonej listy klastrów, jeśli wartość ta nie jest nazwą ogólną. Jeśli wartością jest nazwa ogólna, do kolejek klastra nie są stosowane żadne ograniczenia.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, zostanie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o liście klastrów zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Uwaga: **z/OS** Jeśli żądana dyspozycja ma wartość SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer kolejek.

CLUSTER (nazwa-ogólna)

Opcja ta jest opcjonalna i ogranicza informacje wyświetlane do kolejek o podanej nazwie klastra, jeśli są wprowadzane razem z wartością w nawiasach kwadratowych. Wartością może być nazwa ogólna. Tylko typy kolejek, dla których parametr **CLUSTER** jest poprawnym parametrem, są w ten sposób ograniczone przez ten parametr; wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają pozostałe kryteria wyboru.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, zostanie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać **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 wyświetlanie informacji wyświetlanych do kolejek, które mają aktywne powiązanie

z określonym zestawem stron. Wartość składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99. Gwiazdka * we własnym zakresie określa wszystkie identyfikatory zestawu stron. Jeśli wartość nie zostanie wprowadzona, informacje o zestawie stron zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Identyfikator zestawu stron jest wyświetlany tylko wtedy, gdy istnieje aktywne powiązanie kolejki z zestawem stron, to znaczy po tym, jak kolejka jest celem żądania MQPUT. Powiązanie kolejki z zestawem stron nie jest aktywne, gdy:

- Kolejka jest właśnie zdefiniowana
- Atrybut STGCLASS kolejki jest zmieniany i nie ma kolejnych żądań MQPUT do kolejki.
- Menedżer kolejek został zrestartowany, a w kolejce nie ma żadnych komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych w produkcji QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym zostało wydane, wyświetlane są także informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą programu QSGDISP (SHARED).

ALL

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych w produkcji QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Komenda wyświetla obiekty zgodne z name w grupie współużytkowania kolejek, bez duplikowania tych obiektów w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

Współużytkowane

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (SHARED). Jest to dozwolone tylko w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek.

Uwaga: W przypadku kolejek klastra ten parametr jest zawsze traktowany jako żądany parametr. Zwrócona wartość to umieszczenie rzeczywistej kolejki reprezentowanej przez kolejkę klastra.

Jeśli zostanie podana wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna lub jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych zostanie podana wartość QSGDISP (ALL), wówczas komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

Uwaga: W przypadku produktu QSGDISP (LIVE) dzieje się tak tylko wtedy, gdy współużytkowana i niewspółużytkowana kolejka ma taką samą nazwę; taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

Program **QSGDISP** wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (SHARED).

Nie można używać **QSGDISP** jako słowa kluczowego filtru.

z/OS **STGCLASS (nazwa-ogólna)**

Jest to opcjonalne i ogranicza informacje wyświetlane do kolejek z określoną klasą pamięci masowej, jeśli została wprowadzona z wartością podaną w nawiasach kwadratowych. Wartością może być nazwa ogólna.

Jeśli wartość parametru nie zostanie określona, będzie ona traktowana jako żądany parametr, a informacje o klasie pamięci masowej zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TARGTYPE (typ-docelowy)

Opcja ta jest opcjonalna i określa typ docelowy kolejki aliasowej, która ma być wyświetlona.

TYPE (typ-kolejki)

Opcja ta jest opcjonalna i określa typ kolejek, które mają być wyświetlane. Jeśli zostanie podana wartość ALL, która jest wartością domyślną, zostaną wyświetlone wszystkie typy kolejek. Obejmuje to kolejki klastra, jeśli podano także CLUSINFO .

Podobnie jak ALL, można określić dowolne typy kolejek dozwolone dla komendy **DEFINE** : QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE, lub ich synonimy, w następujący sposób:

QALIAS

Kolejki aliasowe

QLOCAL

Kolejki lokalne

QMODEL

Kolejki modelowe

QREMOTE

Kolejki zdalne

Można określić typ kolejki QCLUSTER , aby wyświetlić tylko informacje o kolejkach klastra. Jeśli określono parametr QCLUSTER , wszystkie kryteria wyboru określone za pomocą parametrów CFSTRUCT, STGCLASS lub PSID są ignorowane. Należy pamiętać, że nie można wydawać komend produktu **DISPLAY QUEUE TYPE (QCLUSTER)** z programu CSQINP2.

Multi W systemie Multiplatforms: QTYPE (typ) może być używany jako synonim tego parametru.

Nazwa kolejki i typ kolejki **z/OS** (oraz, w z/OS, dyspozycja kolejki) są zawsze wyświetlane.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów jest odpowiednia tylko dla kolejek określonego typu lub typów. Parametry, które nie są istotne dla określonego typu kolejki, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie jest zgłaszany błąd.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy **DEFINE** dla każdego typu kolejki.

*Tabela 81. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.*

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>ALTDAT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CLUSDATE</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	Nie dotyczy
<u>CLUSQMGR</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓
<u>CLUSQT</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓
<u>Klaster</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CRDATE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CRTIME</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CURDEPTH</u>	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>Niestandardowe</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 81. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>GET</u>	✓	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>V 9.0.2</u> <u>V 9.0.2</u> <u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>INITQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>IPPROCS</u>	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>MONQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>OPPROCS</u>	✓		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>Proces</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>PSID</u>	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Tabela 81. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QMID</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>RNAME</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓	Nie dotyczy
<u>RQMNAME</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓	Nie dotyczy
<u>SCOPE</u>	✓	Nie dotyczy	✓	✓	Nie dotyczy
<u>SHARE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>STATQ</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>CEL</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TARGETTYPE</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>tpipe</u>	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TRIGDP TH</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>USAGE</u>	✓	✓	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Tabela 81. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>XMITQ</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	✓	Nie dotyczy

ACCTQ

Określa, czy dla danej kolejki ma być włączone gromadzenie danych (na poziomie z/OS, na poziomie wątków i rozliczanie na poziomie kolejki).

ALTDAT

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji, w postaci hh.mm.ss.

BOQNAME

Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

BOTHRESH

Próg wycofania.

CLCHNAME

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Data CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSNL

Lista nazw definiująca klastr, w którym znajduje się kolejka.

CLUSQGR

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

CLUSQT

Typ kolejki klastra. Może to być:

QALIAS

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

QLOCAL

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

QMGR

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

QREMOTE

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

CLUSTER

Nazwa klastra zawierającego kolejkę.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

CLWLPRTY

Priorytet kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLUSEQ

Określa, czy inne definicje kolejek mogą być inne niż lokalne.

CRDATE

Data, w której zdefiniowano kolejkę (w postaci yyyy-mm-dd).

CRTIME

Czas, w którym kolejka została zdefiniowana (w postaci hh.mm.ss).

CURDEPTH

Bieżące zapełnienie kolejki.

W systemie z/OS wartość CURDEPTH jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. Wartość ta jest również zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją SHARED, jeśli struktura CF, której używają, jest niedostępna lub nie powiodła się.

Komunikaty umieszczane w kolejce są liczone w kierunku bieżącej głębokości, w miarę ich umieszczania. Komunikaty pochodzące z kolejki nie są liczone w kierunku bieżącej głębokości. Jest to prawda, czy operacje są wykonywane w punkcie synchronizacji, czy nie. Zatwierdzenie nie ma wpływu na bieżące zapełnienie. Zatem:

- Komunikaty umieszczone w punkcie synchronizacji (ale jeszcze nie zatwierdzone) są uwzględniane w bieżącej głębokości.
- Komunikaty w punkcie synchronizacji (ale nie zostały jeszcze zatwierdzone) nie są uwzględniane w bieżącej głębokości.

CUSTOM

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE).

DEFBIND

Domyślne łączenie komunikatów.

DEFPRESP

Domyślna odpowiedź put; definiuje zachowanie, które powinno być używane przez aplikację, gdy typ odpowiedzi put w opcjach MQPMO został ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

DEFPRTY

Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

DEFPSIST

Określa, czy domyślna trwałość komunikatów umieszczanych w tej kolejce jest ustawiona na wartość NO lub YES. NO oznacza, że komunikaty są tracone po restarcie menedżera kolejek.

DEFREADA

Określa to domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania w kolejce otwartej dla wejścia.

DEFTYPE

Typ definicji kolejki. Może to być:

- PREDEFINIOWANE (predefiniowane)

Kolejka została utworzona za pomocą komendy DEFINE, albo przez operatora, albo przez odpowiednio autoryzowaną aplikację, wysyłając komunikat komendy do kolejki usług.

- PERMDYN (trwała dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację wywołując komendę MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa), która określa typ kolejki dynamicznej, która może być z niej utworzona.

W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (QMGR).

- TEMPDYN (tymczasowa dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację wywołując komendę MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa), która określa typ kolejki dynamicznej, która może być z niego utworzona.

W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (QMGR).

- SHAREDYN

Stała kolejka dynamiczna została utworzona, gdy aplikacja wywołała wywołanie funkcji API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OS, w środowisku grupy współużytkownika 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 [Multiplatforms](#).

GET

Określa, czy kolejka jest włączona dla pobrań.

HARDENBO

Określa, czy liczba wycofań jest utwardzana w celu sprawdzenia, czy liczba wycofanych komunikatów jest dokładna.

Uwaga: Ten parametr ma wpływ tylko na IBM MQ for z/OS. Może być ustawiony i wyświetlany na innych platformach, ale nie ma żadnego efektu.

V 9.0.2

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

Uwaga: Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM MQ for z/OS.

INDXTYP

Typ indeksu (obsługiwany tylko w systemie z/OS).

INITQ

Nazwa kolejki inicjuj.

IPPROCS

Liczba aplikacji, które są obecnie połączone z kolejką, aby pobrać komunikaty z kolejki.

W systemie z/OS wartość IPPROCS jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. W przypadku rozporządzania SHARED zwracane są tylko uchwyt dla menedżera kolejek wysyłającego informacje, a nie informacje dla całej grupy.

MAXDEPTH

Maksymalne zapełnienie kolejki.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu.

MONQ

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

NPMCLASS

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce.

OPPROCS

Liczba aplikacji, które są obecnie połączone z kolejką w celu umieszczenia komunikatów w kolejce.

W systemie z/OSwartość OPPROCS jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. W przypadku rozporządzania SHARED zwracane są tylko uchwyty dla menedżera kolejek wysyłającego informacje, a nie informacje dla całej grupy.

PROCES

Nazwa procesu.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwości.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Ten parametr jest opcjonalny.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Dopuszczalne wartości to:

ALL

Aby zawrzeć wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), wybierz opcję Wszystkie. Wartość Wszystkie umożliwia aplikacjom, których nie można zmienić w celu uzyskania dostępu do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków produktu MQRFH2 .

COMPAT

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Jest to wartość domyślna. Pozwala ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

Wymuszenie

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.

BRAK

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie dostarczony do aplikacji.

PUT

Określa, czy kolejka jest włączona dla operacji put.

QDEPTHHI

Próg generowania zdarzeń nadmiaru kolejki.

QDEPTHLO

Próg generowania zdarzeń niedoboru kolejki.

QDPHIEV

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Nie można użyć słowa kluczowego QDPHIEV jako słowa kluczowego filtru.

QDPLOEV

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Nie można użyć wartości QDPLOEV jako słowa kluczowego filtru.

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapelnienia kolejki.

Nie można użyć wartości QDPMAXEV jako słowa kluczowego filtru.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę.

QSVCEV

Określa, czy są generowane zdarzenia interwału usług.

Słowo kluczowe QSVCEV nie może być używane jako słowo kluczowe filtru.

QVCINT

Próg generowania zdarzenia interwału usług.

QTYPE

Typ kolejki.

Typ kolejki jest zawsze wyświetlany.



W systemie Multiplatformstyp (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

RETINTVL

Interwał czasu przechowywania.

RNAME

Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

RQNAME

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

ZASIĘG

Zasięg definicji kolejki (nie jest obsługiwany w produkcie z/OS).

SHARE

Określa, czy kolejka może być współużytkowana.

STATQ

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone.

STGCLASS

Klasa pamięci.

CEL

Ten parametr żąda, aby wyświetlana była podstawowa nazwa obiektu kolejki aliasowej.

TARGETYPE

Ten parametr żąda, aby wyświetlany był docelowy (podstawowy) typ kolejki aliasowej.

tpipe

Nazwy potoku TPIPE używane do komunikacji z OTMA przy użyciu mostu IBM MQ - IMS , jeśli most jest aktywny. Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.



Więcej informacji na temat programu TPIPEs zawiera sekcja Kontrolowanie mostu IMS.

TRIGDATA

Dane wyzwalacza.

TRIGDPH

Wyzwalacz uruchamiany zapelnieniem.

TRIGGER

Określa, czy wyzwalacze są aktywne.

TRIGMPRI

Priorytet komunikatu progowego dla wyzwalaczy.

TRIGTYPE

Typ wyzwalacza.

USAGE

Określa, czy kolejka jest kolejką transmisyjną.

XMITQ

Nazwa kolejki transmisji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “Kolejki DEFINE” na stronie 525.

Informacje pokrewne

Wyświetlanie domyślnych atrybutów obiektów

Praca z kolejkami modelami

WYŚWIETL STATUS SBSTATUS

Aby wyświetlić status subskrypcji, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY SBSTATUS**.

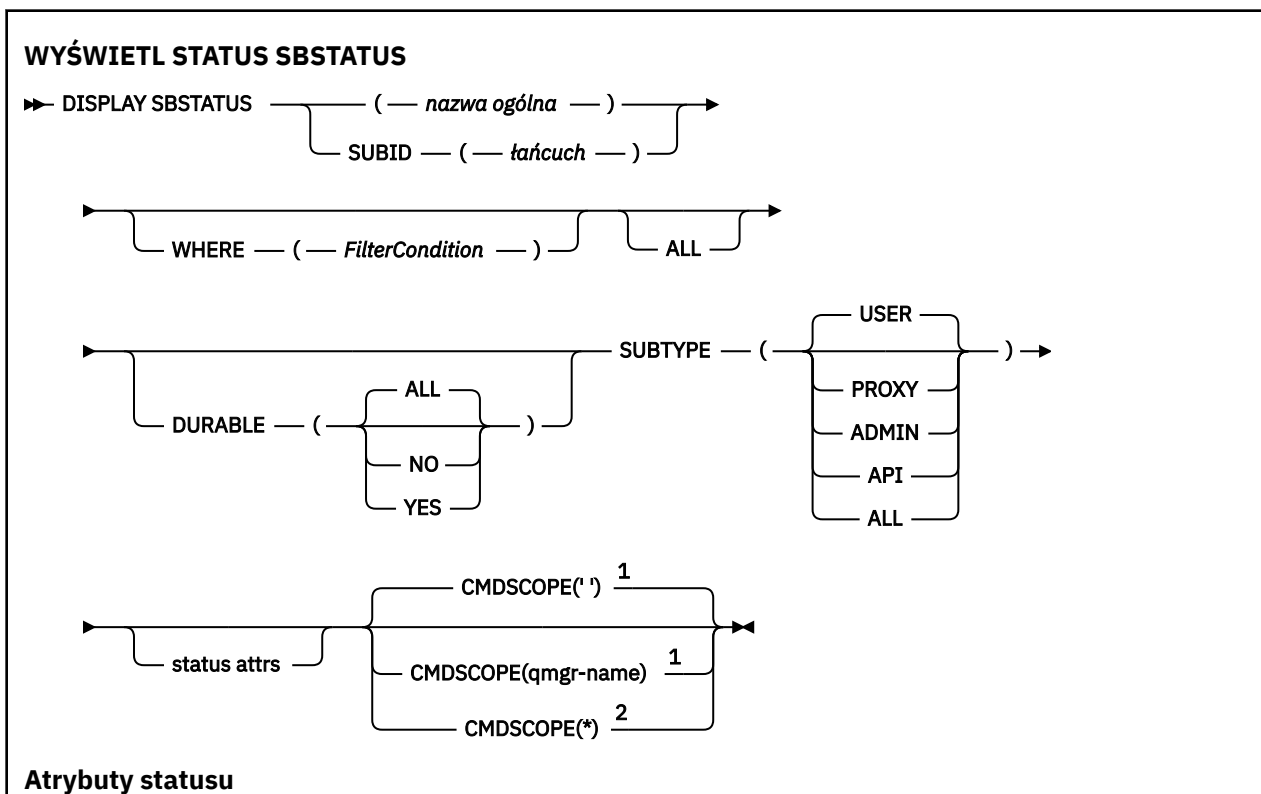
Korzystanie z komend MQSC

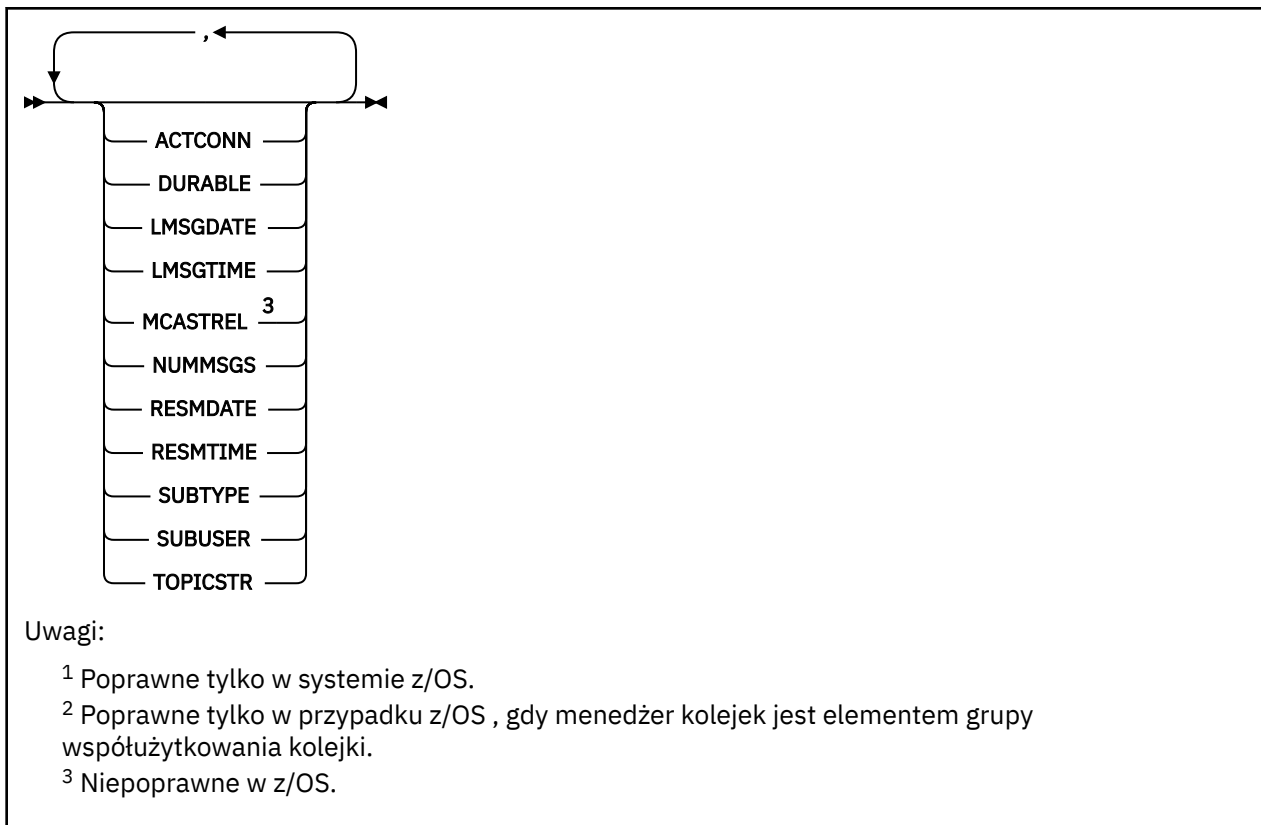
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS” na stronie 788
- “Żądane parametry” na stronie 790

Synonim: DIS SBSTATUS





Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS

Należy określić nazwę definicji subskrypcji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa subskrypcji lub ogólna nazwa subskrypcji. Korzystając z nazwy ogólnej subskrypcji, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja, która jest zgodna z podaną nazwą

(generic-name)

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**.

▶ **z/OS** Nie można jednak użyć parametru **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

Subskrypcje typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy subskrypcja spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LKPasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .**NL**Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .**wartość filtru**

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE . Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład wartość USER w parametrze **SUBTYPE**), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru **SUBUSER**) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w tym przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej definicji subskrypcji. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

z/OS

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru **WHERE** , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

z/OS**CMDSCOPE**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

qmgr-nazwa

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można używać **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

DURABLE

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

ALL

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji.

SUBTYPE

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

UŻYTKOWNIK

Wyświetla tylko subskrypcje produktu **API** i **ADMIN**.

PROXY

Wybierane są tylko subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera kolejek.

ADMINISTRATOR

Wybierane są tylko subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

Interfejs API

Wybierane są tylko subskrypcje utworzone przez aplikacje korzystające z wywołania funkcji API produktu IBM MQ.

ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji (bez ograniczeń).

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Zwraca *ConnId* z *HConn*, który aktualnie ma tę subskrypcję otwartą.

DURABLE

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

LMSGDATE

Data ostatniego opublikowania komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

LMSGTIME

Czas ostatniego opublikowania komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

MCASTREL

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 charakter tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów zdarzeń, używając parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty zdarzeń.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMMSG

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym w subskrypcji od momentu jej utworzenia lub od momentu zrestartowania menedżera kolejek, w zależności od tego, co nastąpiło później. Ta liczba może nie odzwierciedlać łącznej liczby komunikatów, które są albo były dostępne dla korzystającej z nich aplikacji. Jest to spowodowane tym, że liczba ta może również obejmować publikacje, które zostały częściowo przetworzone, ale następnie zostały cofnięte przez menedżer kolejek z powodu niepowodzenia publikacji, lub obejmować publikacje, które zostały utworzone przy użyciu punktu synchronizacji wycofanego przez publikującą aplikację.

RESMDATE

Data ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją.

RESMTIME

Czas ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją.

SUBID (łańcuch)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

SUBUSER (łańcuch)

Identyfikator użytkownika z powodu subskrypcji.

SUBTYPE

Wskazuje, w jaki sposób została utworzona subskrypcja.

PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

ADMINISTRATOR

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB MQSC** lub PCF. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Interfejs API

Utworzono za pomocą wywołania funkcji API produktu **MQSUB**.

TOPICSTR

Zwraca w pełni rozstrzygnięty łańcuch tematu subskrypcji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SUB” na stronie 567](#).

Informacje pokrewne

[Sprawdzanie komunikatów w subskrypcji](#)

WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA w z/OS

Aby wyświetlić bieżące ustawienia parametrów bezpieczeństwa, należy użyć komendy **MQSC DISPLAY SECURITY**.

Korzystanie z komend MQSC

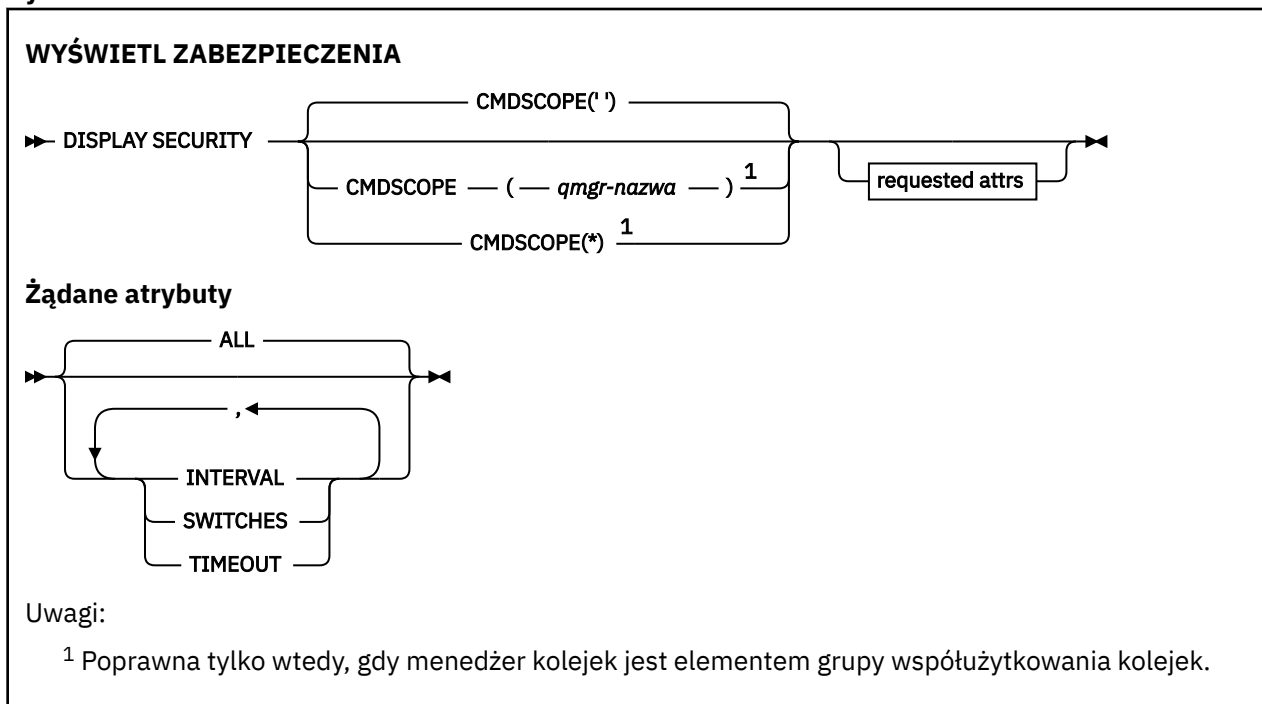
Informacje na temat korzystania z komend **MQSC** zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY SECURITY” na stronie 792](#)

Uwaga: Począwszy od wersji IBM WebSphere MQ 7.0, komenda ta nie może być już wydawana z CSQINP1 lub CSQINP2 w systemie z/OS.

Synonim: DIS SEC



Opisy parametrów dla komendy DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.



Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DISPLAY SERVICE

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje. Usługę można określić, korzystając z konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Korzystając z nazwy usługi ogólnej, można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach usług, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednej lub większej ilości usług, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa_usługi-generic-service-name)

Nazwa definicji usługi, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach usług. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu pasuje do wszystkich usług z łańcuchem, po którym następują zero lub więcej znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nastuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nastuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość MANUAL w parametrze CONTROL), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków. z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje serwisowe dla każdej określonej usługi. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to także wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Należy go kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

QMGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony.

STDERR

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowany błąd standardowy (stderr) programu usługowego.

STDOUT

Określa ścieżkę do pliku, do którego mają zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego.

STOPARG

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SERVICE on Multiplatforms”](#) na stronie 560.

DISPLAY SMDS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY SMDS, aby wyświetlić parametry istniejących zestawów danych współużytkowanego komunikatu produktu IBM MQ powiązanych z określoną strukturą aplikacji.

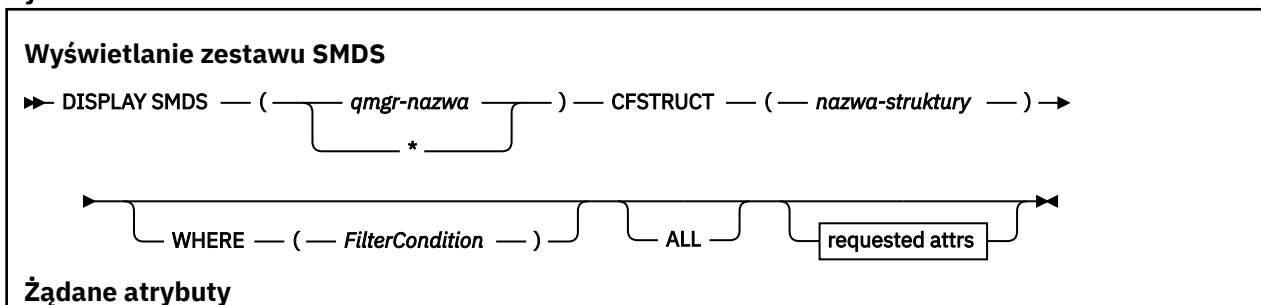
Korzystanie z komend MQSC

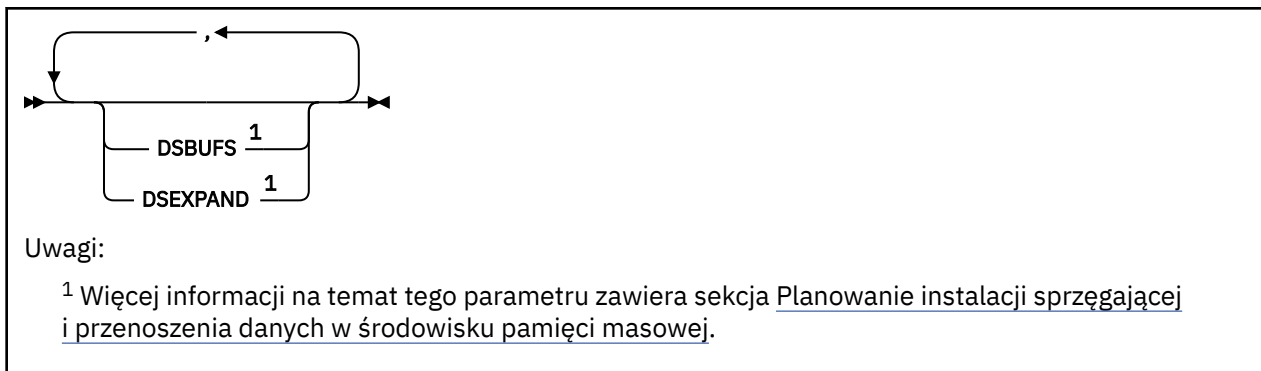
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla wyświetlacza SMDS”](#) na stronie 797
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN”](#) na stronie 800

Synonim:





Opisy parametrów dla wyświetlacza SMDS

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY SMDS.

SMDS (*nazwa_menedżera_kolejek* *)

Określa menedżer kolejek, dla którego mają być wyświetlane właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdka w celu wyświetlenia właściwości dla wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym zestawem CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ strukturę aplikacji narzędzia CF, dla której mają być wyświetlane właściwości jednego lub większej liczby zestawów danych komunikatów współużytkowanych.

gdzie

Określ warunek filtru w celu wyświetlenia tylko informacji SMDS, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracanych w parametrze (na przykład wartość YES w parametrze 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 testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

W komendzie DISPLAY SMDS można używać operatorów LK lub NL tylko dla wartości ogólnych.

ALL

Podaj to słowo kluczowe, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

Żądane parametry dla DISPLAY SMDS

Dla każdego wybranego zestawu danych zwracane są następujące informacje:

SMDS

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dla którego mają być wyświetlane właściwości.

CFSTRUCT

Nazwa struktury aplikacji CF.

DSBUFS

Wyświetla wartość nadpisaną dla liczby buforów, które mają być używane przez menedżera kolejek będącego właścicielem w celu uzyskania dostępu do zestawów danych komunikatów współużytkowanych dla tej struktury, lub wartość DEFAULT, jeśli używana jest wartość grupy z definicji CFSTRUCT.

DSEXPAND

Wyświetla wartość nadpisaną (YES lub NO) dla opcji rozszerzania zestawu danych lub wartość DEFAULT, jeśli używana jest wartość grupy z definicji CFSTRUCT.

DISPLAY SMDSCONN w systemie z/OS

Za pomocą komendy MQSC DISPLAY SMDSCONN można wyświetlić informacje o statusie i dostępności połączenia między menedżerem kolejek a zestawami danych komunikatów współużytkowanych dla określonej komendy CFSTRUCT.

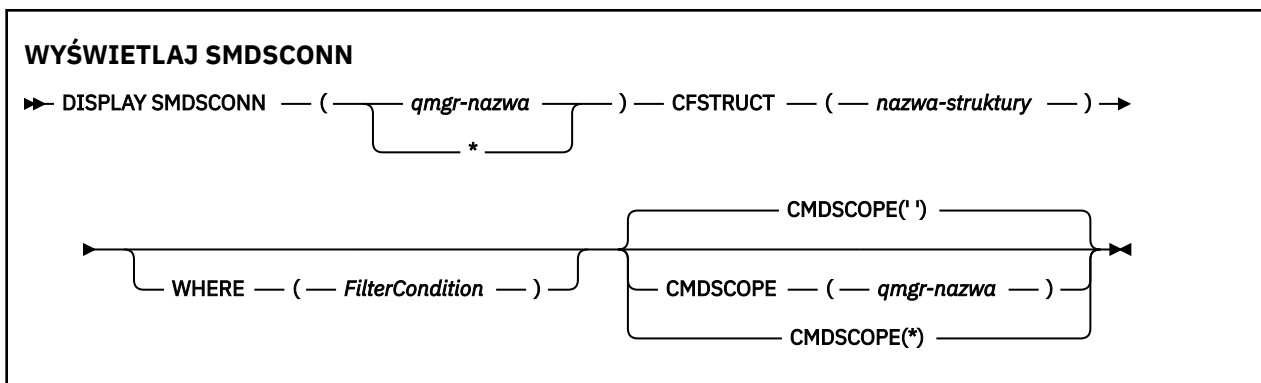
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY SMDSCONN” na stronie 799](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN” na stronie 800](#)

Synonim:



Opisy parametrów dla DISPLAY SMDSCONN

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY SMDS.

SMDSCONN (*nazwa_menedżera_kolejek* | *)

Określ menedżer kolejek, który jest właścicielem SMDS, dla którego mają być wyświetlone informacje o połączeniu, lub gwiazdkę, aby wyświetlić informacje o połączeniu dla wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z określonym plikiem CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ nazwę struktury, dla której wymagane są informacje o połączeniu zestawu danych komunikatów współużytkowanych.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko informacje o połączeniu SMDS, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracanych w parametrze (na przykład wartość YES w parametrze 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 testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

W komendzie DISPLAY SMDSCONN można używać operatorów LK lub NL tylko dla wartości ogólnych.

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.

qmgr-nazwa

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo 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 jest obecnie używana przy użyciu opcji OFFLOAD (SMDS).

Te informacje wskazują, czy menedżer kolejek jest w stanie 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 dany zestaw danych jest aktualnie otwarty przez tego menedżera kolejek. Jest to jedna z następujących sytuacji:

BRAK

Zestaw danych nie jest obecnie otwarty.

readOnly

Zestaw danych należy do innego menedżera kolejek i jest otwarty dla dostępu tylko do odczytu.

ZAKTUALIZUJ

Właścicielem zestawu danych jest ten menedżer kolejek i jest on otwarty na potrzeby dostępu do aktualizacji.

ODTWARZANIE

Zestaw danych jest otwarty na potrzeby przetwarzania odtwarzania.

STATUS

Status połączenia widziany przez tego menedżera kolejek. Jest to jedna z następujących sytuacji:

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, gdy jest to konieczne, restartowanie mapy powierzchni).

OTWARTY

Ten menedżer kolejek pomyślnie otworzył ten zestaw danych i jest on dostępny do normalnego użytku.

Zamykanie

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie zamykania tego zestawu danych, w tym wyciszenie normalnych działań we/wy i zapisanie w razie potrzeby zapisanej mapy powierzchni.

NOTENABLED

Definicja SMDS nie znajduje się w stanie ACCESS (ENABLED), dlatego zestaw danych nie jest obecnie dostępny do normalnego użytku. Ten status jest ustawiany tylko wtedy, gdy status SMDSCONN nie wskazuje jeszcze innej formy niepowodzenia.

ALLOCFAIL

Ten menedżer kolejek nie mógł znaleźć lub przydzielić tego zestawu danych.

OPENFAIL

Ten menedżer kolejek był w stanie przydzielić zestaw danych, ale nie mógł go otworzyć, więc został on zdealokowany.

STGFAIL

Nie można było użyć zestawu danych, ponieważ menedżer kolejek nie mógł przydzielić powiązanych obszarów pamięci masowej dla bloków kontrolnych lub dla przetwarzania odwzorowania powierzchni lub rekordu nagłówka.

DATAFAIL

Zestaw danych został pomyślnie otwarty, ale okazało się, że dane są niepoprawne lub niespójne albo wystąpił stały błąd we/wy, więc został on zamknięty i zdealokowany.

Może to spowodować, że współużytkowany zestaw danych komunikatu zostanie oznaczony jako STATUS (NIEPOWODZENIE).

AVAIL

Dostępność tego połączenia zestawu danych, które jest widoczne dla tego menedżera kolejek. Jest to jedna z następujących sytuacji:

W NORMIE

Połączenie może być używane i nie został wykryty żaden błąd.

BŁĄD

Połączenie jest niedostępne z powodu błędu.

Menedżer kolejek może ponownie włączyć dostęp automatycznie, jeśli błąd nie będzie już obecny, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub gdy status zostanie ręcznie ustawiony na wartość ODZYSKANO. W przeciwnym razie może zostać ponownie włączony 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 go ponownie udostępnić tylko za pomocą komendy START SMDSCONN, która umożliwia jej ponowne udostępnienie.

EXPANDST

Status automatycznego rozszerzania zestawu danych. Jest to jedna z następujących sytuacji:

W NORMIE

Nie odnotowano żadnego problemu, który mógłby mieć wpływ na automatyczną ekspansję.

NIEPOWODZENIE

Ostatnia próba rozszerzenia nie powiodła się, a dla tego konkretnego zestawu danych opcja DSEXPAND została ustawiona na NO. Ten status jest czyszczony, gdy do ustawienia opcji DSEXPAND z powrotem na YES lub DEFAULT używana jest ALTER SMDS.

Maksimum

Osiągnięto maksymalną liczbę przydziałów, więc przyszłe rozszerzenie nie jest możliwe (z wyjątkiem danych z usługi i kopiowania jej do większych obszarów).

Należy zauważyć, że komenda działa tylko wtedy, gdy struktura jest aktualnie połączona, to znaczy, że otwarto niektóre kolejki współużytkowane przydzielone do tej struktury.

Odsyłacze pokrewne

[“START SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 932](#)

Użyj komendy MQSC START SMDSCONN, aby włączyć poprzednio zatrzymane połączenie z tego menedżera kolejek do określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów, umożliwiając ich ponowne przydzielaniu i otwieranie.

[“STOP SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 952](#)

Użyj komendy MQSC STOP SMDSCONN, aby zakończyć połączenie z tego menedżera kolejek z jednym lub większą liczbą określonych zestawów danych komunikatów współużytkowanych (powodując ich zamknięcie i dealokację) oraz aby oznaczyć połączenie jako ZATRZYMANE.

DISPLAY STGCLASS w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje o klasach pamięci masowej, należy użyć komendy MQSC DISPLAY STGCLASS.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

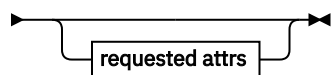
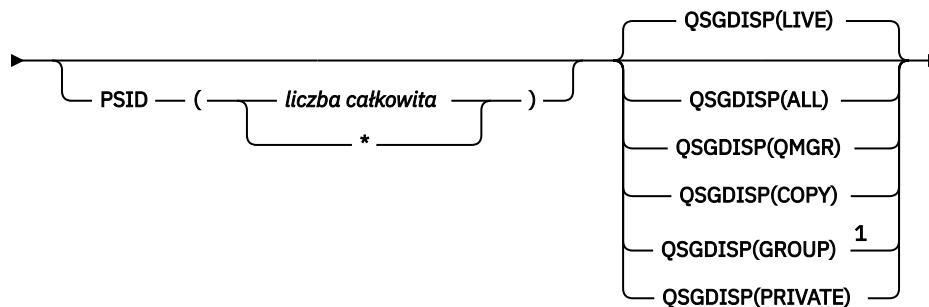
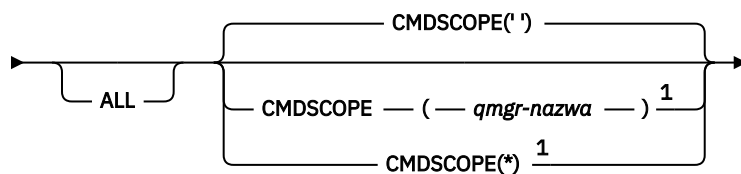
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY STGCLASS” na stronie 803](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 806](#)

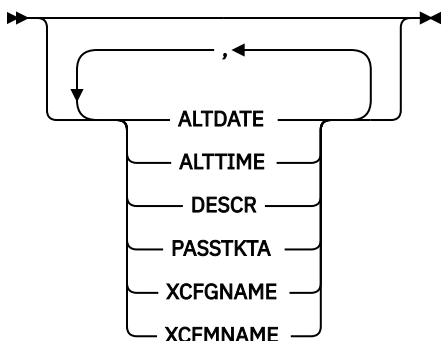
Synonim: DIS STC

WYŚWIETL KLASĘ STGCLASS

►► DISPLAY STGCLASS — (— *ogólna-klasa* —) — WHERE — (— *FilterCondition* —) —►



Żądane atrybuty



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Opisy parametrów dla DISPLAY STGCLASS

Komenda DISPLAY STGCLASS służy do wyświetlania identyfikatorów zestawów stron, które są powiązane z każdą klasą pamięci masowej.

(klasa *generic-class*)

Nazwa klasy pamięci masowej. Jest to wartość wymagana.

Jest to od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak znajduje się w zakresie od A do Z; kolejne znaki są od A do Z lub od 0 do 9.

Końcowy znak gwiazdki (*) jest zgodny z wszystkimi klasami pamięci o podanym rdzeniu, po którym następuje zero lub większa liczba znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie klasy pamięci masowej.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te klasy pamięci, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć identyfikatora PSID jako słowa kluczowego filtru, jeśli jest on również używany 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

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, 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, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha ABC. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wystane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to także wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób 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 lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

PSID (liczba_całkowita)

Identyfikator zestawu stron, do którego ma być odwzorowana klasa pamięci masowej. Ta wartość jest opcjonalna.

Łańcuch składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie identyfikatory zestawu stron. Więcej informacji zawiera sekcja [“DEFINE PSID w systemie z/OS”](#) na stronie 523.

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 dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Wartość domyślna, jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony) to nazwy klas pamięci masowej, ich identyfikatory zestawu stron i grupy współużytkowania kolejek są wyświetlane.

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, której członkiem jest IBM MQ .

XCFMNAME

Nazwa elementu XCF systemu IMS w ramach grupy XCF określonej w parametrze XCFGNAME.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE STGCLASS w z/OS”](#) na stronie 563.

WYŚWIETL SUB

Aby wyświetlić atrybuty powiązane z subskrypcją, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY SUB** .

Korzystanie z komend MQSC

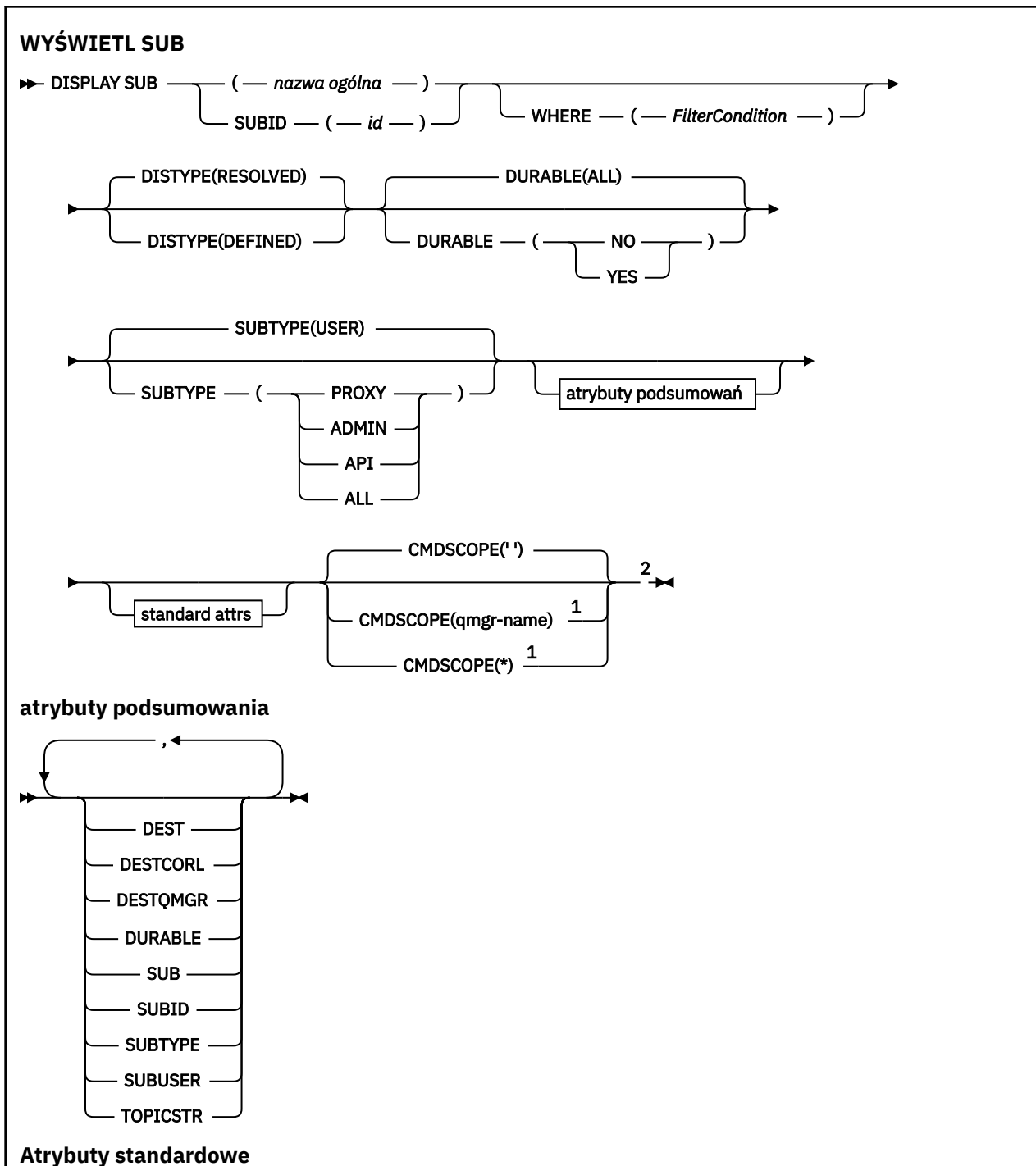
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

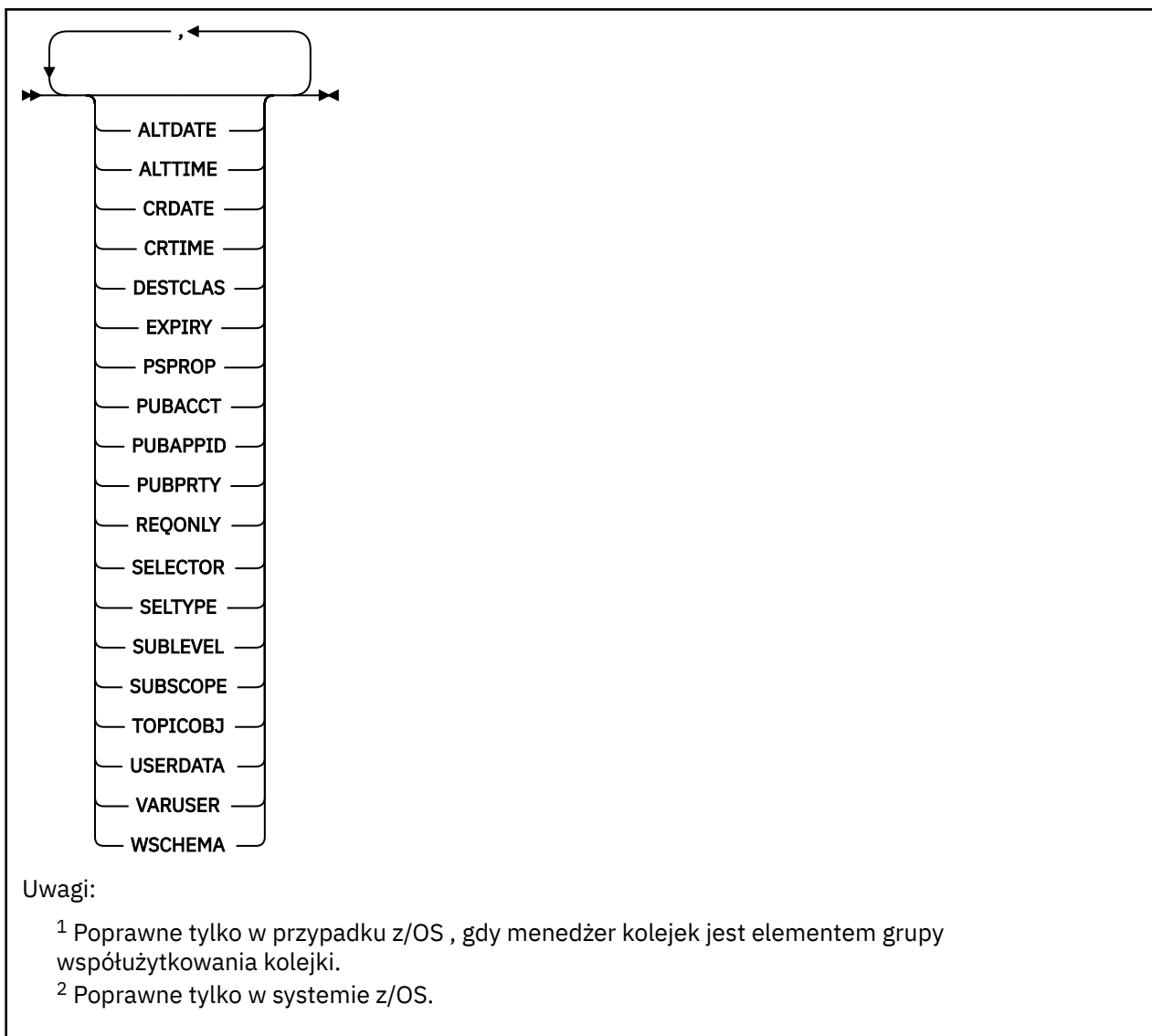
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB”](#) na stronie 808

- “Opisy parametrów dla DISPLAY SUB” na stronie 808

Synonim: DIS SUB





Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB

Parametr **TOPICSTR** może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy.

z/OS W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

Multi W systemie Multiplatforms za pomocą komendy runmqsc te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.

Opisy parametrów dla DISPLAY SUB

Należy określić nazwę lub identyfikator subskrypcji, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa subskrypcji, identyfikator SUBID lub ogólna nazwa subskrypcji. Korzystając z nazwy ogólnej subskrypcji, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja, która jest zgodna z podaną nazwą

Poprawne są następujące formularze:

```
DIS SUB(xyz)
```


(generic-name)

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru. Subskrypcje typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy subskrypcja spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru


Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość QALIAS w parametrze CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. W przypadku parametrów HARDENBO, SHARE i TRIGGER należy użyć EQ YES lub EQ NO.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Uwaga:  W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla filtru-wartość klauzuli MQSC WHERE . Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

dostarczanego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Uwaga: JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

DESTQGR (łańcuch)

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

DISTYPE

Steruje danymi wyjściowymi zwróconego w atrybutach **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** .

ROZWIĄZANE

Zwraca przetłumaczony (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **TOPICSTR** . Zwracana jest również wartość atrybutu **TOPICOBJ** . Jest to wartość domyślna.

określone

Zwraca wartości atrybutów **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** podanych podczas tworzenia subskrypcji. Atrybut **TOPICSTR** będzie zawierać tylko część łańcucha tematu. Można użyć wartości zwracanych razem z programem **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** , aby w pełni ponownie utworzyć subskrypcję przy użyciu produktu **DISTYPE (DEFINED)** .

DURABLE

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

ALL

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

EXPIRY

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(liczba całkowita)

Czas, który pozostał do utraty ważności, w dziesiątych częściach sekundy, od daty i godziny utworzenia.

BEZ OGRANICZEŃ

Brak czasu utraty ważności. Jest to opcja domyślna w produkcie.

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

NONE

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, o ile komunikat nie został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT (łańcuch)

Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybenta do propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

PUBAPPID (łańcuch)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby 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.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (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 korzysta z rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołując się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak 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 potoczonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR

Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególne subskrybenci mogą tylko ograniczyć wartość parametru **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może

ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBTYPE


Wskazuje, w jaki sposób została utworzona subskrypcja.

UŻYTKOWNIK

Wyświetla tylko subskrypcje produktu **API** i **ADMIN**.

PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

 Podczas próby wprowadzania zmian subskrypcje typu PROXY nie są modyfikowane na subskrypcje typu ADMIN.

ADMINISTRATOR

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB MQSC** lub **PCF**. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Interfejs API

Utworzono za pomocą żądania API **MQSUB**.

ALL

Wszystkie.

SUBUSER (łańcuch)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

TOPICOBJ (łańcuch)


Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

TOPICSTR (łańcuch)

Zwraca łańcuch tematu, który może zawierać znaki wieloznaczne w celu dopasowania zestawu łańcuchów tematów do subskrypcji. Łańcuch tematu jest tylko częścią dostarczaną przez aplikację lub jest w pełni kwalifikowana w zależności od wartości **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 wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu. **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 [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAOKR. DO. TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator **USERID** nie jest dozwolone.

WSHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji usług, za pomocą jednej gwiazdki (*) lub
- Informacje o statusie dla jednej lub większej liczby usług, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa_usługi-generic-service-name)

Nazwa definicji usługi, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu pasuje do wszystkich usług z łańcuchem, po którym następują zero lub więcej znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych usług, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**.

operator

Służy do określania, czy usługa spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru.

Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość MANUAL w parametrze **CONTROL**), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w tym przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej usługi. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE** .

QMGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

PID

Identyfikator procesu systemu operacyjnego przypisany do usługi.

SERVTYPE

Tryb, w którym działa usługa. Usługa może mieć **SERVTYPE** o wartości **SERVER** lub **COMMAND**, ale za pomocą tej komendy wyświetlane są tylko usługi z produktem **SERVTYPE (SERVER)** .

STARTARG

Argumenty przekazane do programu użytkownika podczas uruchamiania.

STARTCMD

Nazwa uruchamianego programu.

STARTDA

Data uruchomienia usługi.

STARTTI

Godzina uruchomienia usługi.

STATUS

Status procesu:

DZIAŁAJĄCE

Usługa jest uruchomiona.

URUCHAMIANIE

Usługa jest w trakcie inicjowania.

ZATRZYMYWANIE

Usługa jest zatrzymana.

STDERR

Miejsce docelowe standardowego wyjścia błędów (stderr) programu usługowego.

STDOUT

Miejsce docelowe standardowego wyjścia (stdout) programu usługowego.

STOPARG

Argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy polecenie zatrzymania usługi jest zlecane.

STOPCMD

Nazwa programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SERVICE on Multiplatforms”](#) na stronie 560.

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

[Przykłady korzystania z obiektów usług](#)

z/OS DISPLAY SYSTEM (wyświetlenie informacji o systemie) w systemie z/OS

Komenda MQSC DISPLAY SYSTEM służy do wyświetlania ogólnych parametrów systemu i informacji.

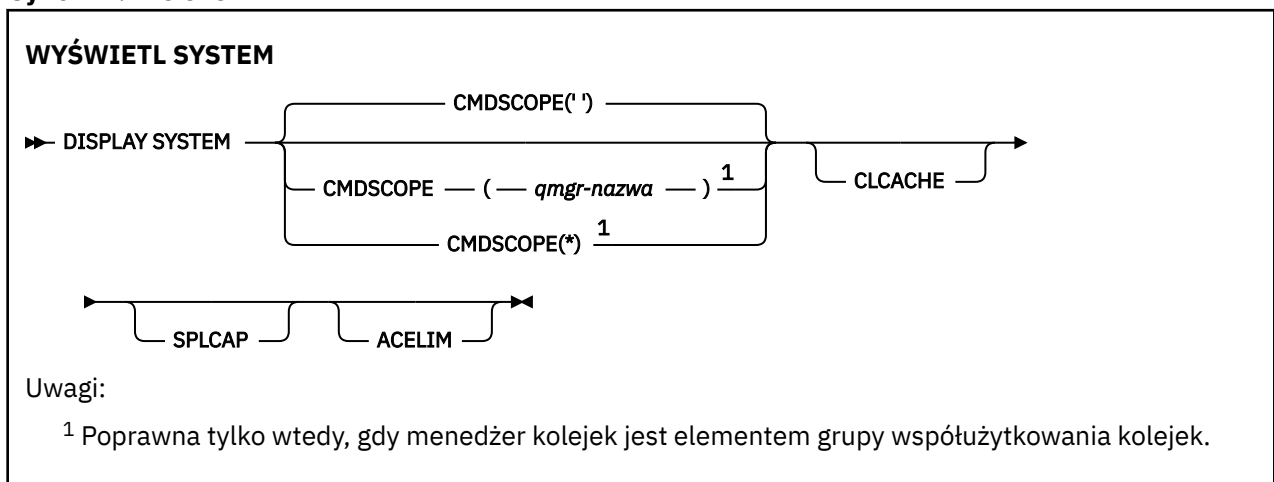
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródłowych znajduje się w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla systemu DISPLAY SYSTEM” na stronie 817](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SYSTEM” na stronie 818](#)

Synonim: DIS SYSTEM



Uwagi dotyczące użycia dla systemu DISPLAY SYSTEM

1. Funkcja DISPLAY SYSTEM zwraca raport, który przedstawia początkowe wartości parametrów systemowych oraz 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 (EXITTTCB).
 - Liczba rekordów dziennika zapisanych przez IBM MQ między początkiem jednego punktu kontrolnego a następnym (LOGLOAD).
 - Właściwość zmierzona ceny użycia dla tego menedżera kolejek (MULCCAPT). Ta właściwość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy właściwość MULCCAPT jest ustawiona na wartość RAFINOWANA.
 - Parametry połączenia OTMA (OTMACON).
 - Określa, czy restart menedżera kolejek oczekuje do momentu utworzenia wszystkich indeksów, czy zostanie zakończony przed zbudowaniem wszystkich indeksów (QINDXBLD).
 - Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek (QMCCSID).
 - Parametry grupy współużytkowania kolejki (QSGDATA).
 - Parametr kontroli RESLEVEL (RESAUDIT).

- Kod przepływu komunikatów przypisany do komunikatów, które nie zostały zamówione z konkretnej konsoli (ROUTCDE).
- Określa, czy dane rozliczeniowe SMF są gromadzone podczas uruchamiania programu IBM MQ (SMFACCT).
- Określa, czy statystyki SMF są gromadzone podczas uruchamiania programu IBM MQ (SMFSTAT).
- Czas (w minutach) między każdym gromadzeniem danych statystycznych (STATIME).
- Określa, czy śledzenie jest uruchamiane automatycznie (TRACSTR).
- Wielkość tabeli śledzenia (w blokach o wielkości 4 kB), która ma być używana przez globalny obiekt śledzenia (TRACTBL).
- Czas między skanowaniem indeksu kolejek w kolejkach zarządzanych przez WLM (WLMTIME).
- Wartość WLMTIMU wskazuje, czy parametr WLMTIME jest podany w sekundach, czy minutach.
- Określa, czy zadania wsadowe mogą być obecnie wymieniane podczas niektórych wywołań funkcji API MQ (CONNSWAP).



Ostrzeżenie: Od wersji IBM MQ 9.0 to słowo kluczowe nie ma żadnego efektu.

- Lista komunikatów wykluczonych z zapisu do dowolnego dziennika (EXCLMSG).
 - Może również zwrócić raport o statusie systemu.
2. Ta komenda jest uruchamiana wewnętrznie przez produkt IBM MQ na końcu uruchamiania menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

ACELIM

Maksymalna wielkość puli pamięci masowej ACE w kilobajtach.

CLCACHE

Typ pamięci podręcznej klastra.

SPLCAP

Określa, czy komponent AMS jest zainstalowany.

WYŚWIETL KLASTER

Aby wyświetlić atrybuty obiektu tematu klastra IBM MQ, należy użyć komendy MQSC DISPLAY TCLUSTER.

Korzystanie z komend MQSC

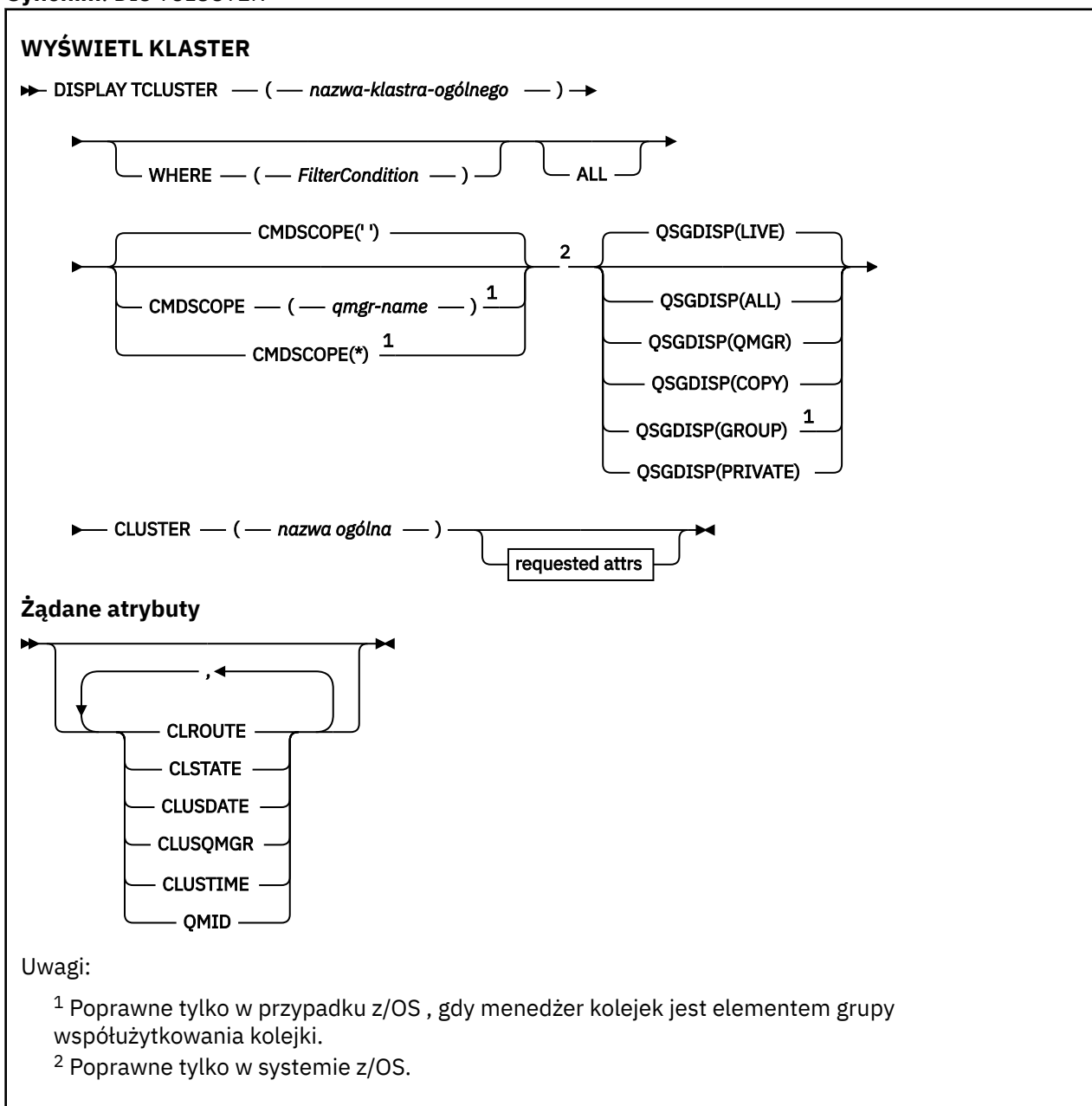
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

Komenda DISPLAY TCLUSTER generuje te same dane wyjściowe, co komenda DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“WYŚWIETL TEMAT”](#) na stronie 825.

Synonim: DIS TCLUSTER



Opisy parametrów dla komendy DISPLAY TCLUSTER

Należy określić nazwę definicji tematu klastra, która ma być wyświetlana. Ta nazwa może być specyficzną nazwą tematu klastra lub nazwą ogólną tematu klastra. Korzystając z ogólnej nazwy tematu, można wyświetlić następujące informacje:

(nazwa-klastra-ogólnego)


Nazwa definicji klastra administracyjnego, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi obiektami tematu administracyjnego z określonym rdzeniem, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty tematów administracyjnych.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje obiektów tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori* *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

 Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Ta część jest używana do określenia, czy obiekt tematu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru


Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków, który jest podany w parametrze DESC) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Uwaga:  W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla wartości filtru w klauzuli MQSC WHERE . Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą one żądały żadnych konkretnych atrybutów.

z/OS

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego procesu jest takie samo 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

Wartość LIVE jest wartością domyślną i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

ALL

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie obiekty zgodne z name w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych obiektów we współużytkowanym repozytorium.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

CLUSTER

Wyświetla tematy o podanej nazwie klastra. Wartością może być nazwa ogólna.

Żądane atrybuty**CLROUTE**

Zachowanie routingu używane w przypadku tematów w klastrze, które są zdefiniowane 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 [Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi na temat zachowania](#).

Data CLUSDATE

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

CLUSTIME

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.


QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY TCLUSTER

1. W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, zanim będzie można wyświetlić informacje o tematach klastra.
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy.

 W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

 W systemie [Multiplatforms](#) za pomocą komendy `runmqsc` te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.

Odsyłacze pokrewne

[“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS” na stronie 834](#)

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC `DISPLAY TPSTATUS`.

[“WYŚWIETL TEMAT” na stronie 825](#)

Użyj komendy MQSC `DISPLAY TOPIC`, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM MQ dowolnego typu.

`DISPLAY THREAD` w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje o aktywnych i wątpliwych wątkach, należy użyć komendy MQSC `DISPLAY THREAD`.

Korzystanie z komend MQSC

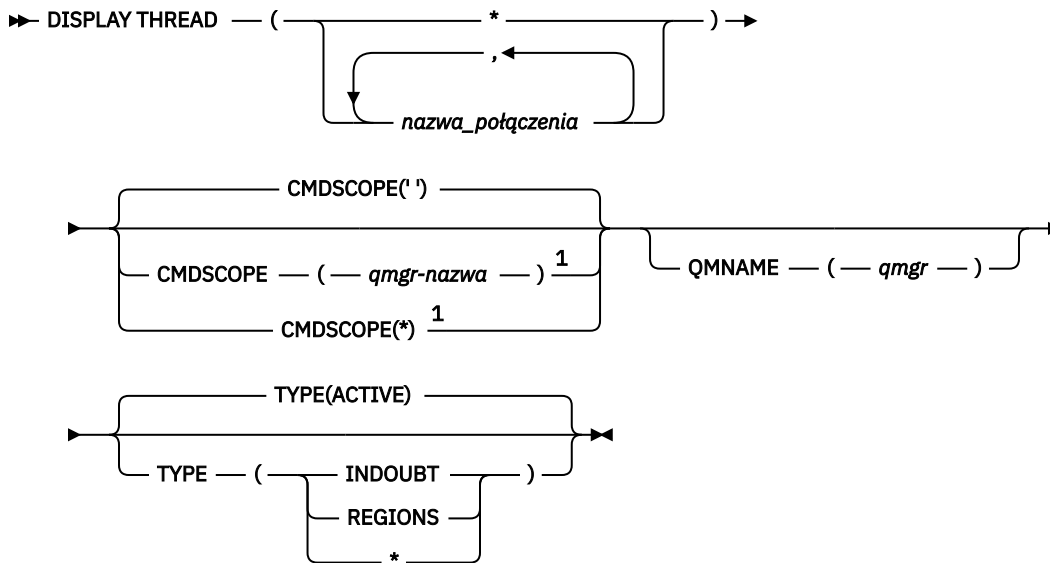
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 824](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY THREAD” na stronie 824](#)

Synonim: DIS THD

WYŚWIETL WĄTEK



Uwagi:

¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Użycie notatek

Wątki wyświetlane jako wątpliwe w przypadku jednego wywołania tej komendy prawdopodobnie zostaną rozstrzygnięte dla kolejnych wywołań.

Ta komenda jest zachowywana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszą wersją produktu IBM MQ. Została ona zastąpiona przez komendę DISPLAY CONN, która jest preferowana w celu użycia.

Opisy parametrów dla DISPLAY THREAD

(nazwa_połączenia)

Lista jednego lub większej liczby nazw połączeń (od 1 do 8 znaków).

- W przypadku połączeń wsadowych nazwa ta jest nazwą zadania wsadowego.
- W przypadku połączeń z produktem CICS ta nazwa to CICS applid
- W przypadku połączeń z produktem IMS nazwa ta jest nazwą zadania IMS .
- Dla połączeń TSO ta nazwa jest identyfikatorem użytkownika TSO
- Dla połączeń RRS jest to RRSBATCH dla wszystkich połączeń typu RRSBATCH lub nazwa zadania wsadowego.

Wątki są wybierane z przestrzeni adresowych powiązanych tylko z tymi połączeniami.

(*)

Wyświetla wątki powiązane ze wszystkimi połączeniami z produktem 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

TYPE

Typ wątku do wyświetlenia. Ten parametr jest opcjonalny.

AKTYWNY

Wyświetlaj tylko aktywne wątki.

Wątek aktywny jest to jeden, dla którego jednostka odtwarzania została uruchomiona, ale nie została zakończona. Zasoby są przechowywane w IBM MQ w jego imieniu.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli parametr TYPE zostanie pominięty.

INDOUBT

Wyświetl tylko wątki wątpliwe.

Wątek wątpliwy jest wątkiem, który znajduje się w drugiej fazie operacji zatwierdzania dwufazowego. Zasoby są przechowywane w IBM MQ w jego imieniu. Aby rozstrzygnąć status wątków wątpliwych, potrzebna jest interwencja zewnętrzna. Konieczne może być tylko uruchomienie koordynatora odtwarzania (CICS, IMS lub RRS) lub konieczne może być dalsze działanie. Mogły one być wątpliwe przy ostatnim restarcie lub mogły stać się wątpliwe od czasu ostatniego restartu.

Regiony

Wyświetla podsumowanie aktywnych wątków dla każdego aktywnego połączenia.

Uwaga: Wątki używane wewnętrznie przez produkt IBM MQ są wykluczane.

*


Wyświetla zarówno wątki aktywne, jak i wątpliwe, ale nie regiony.

Jeśli podczas przetwarzania komendy aktywny wątek staje się wątpliwy, może pojawić się dwa razy: jeden raz jako aktywny i jeden raz w razie wątpliwości.

QMNAME

Określa, że program IBM MQ powinien sprawdzać, czy wyznaczony menedżer kolejek ma wartość INACTIVE, a jeśli tak, należy zgłosić wszystkie współużytkowane jednostki pracy, które były w toku w wyznaczonym i nieaktywnym menedżerze kolejek.

Ta opcja jest poprawna tylko dla typu TYPE (INDOUBT).

 Więcej informacji na temat komendy DISPLAY THREAD i odtwarzania wątpliwych wątpliwości zawiera sekcja [Odzyskiwanie jednostek odtwarzania w innym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek](#). Patrz także komunikaty CSQV401I za pomocą CSQV406I i CSQV432I, w sekcji [Komunikaty usług agenta \(CSQV ...\)](#).

WYŚWIETL TEMAT

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC**, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM MQ dowolnego typu.

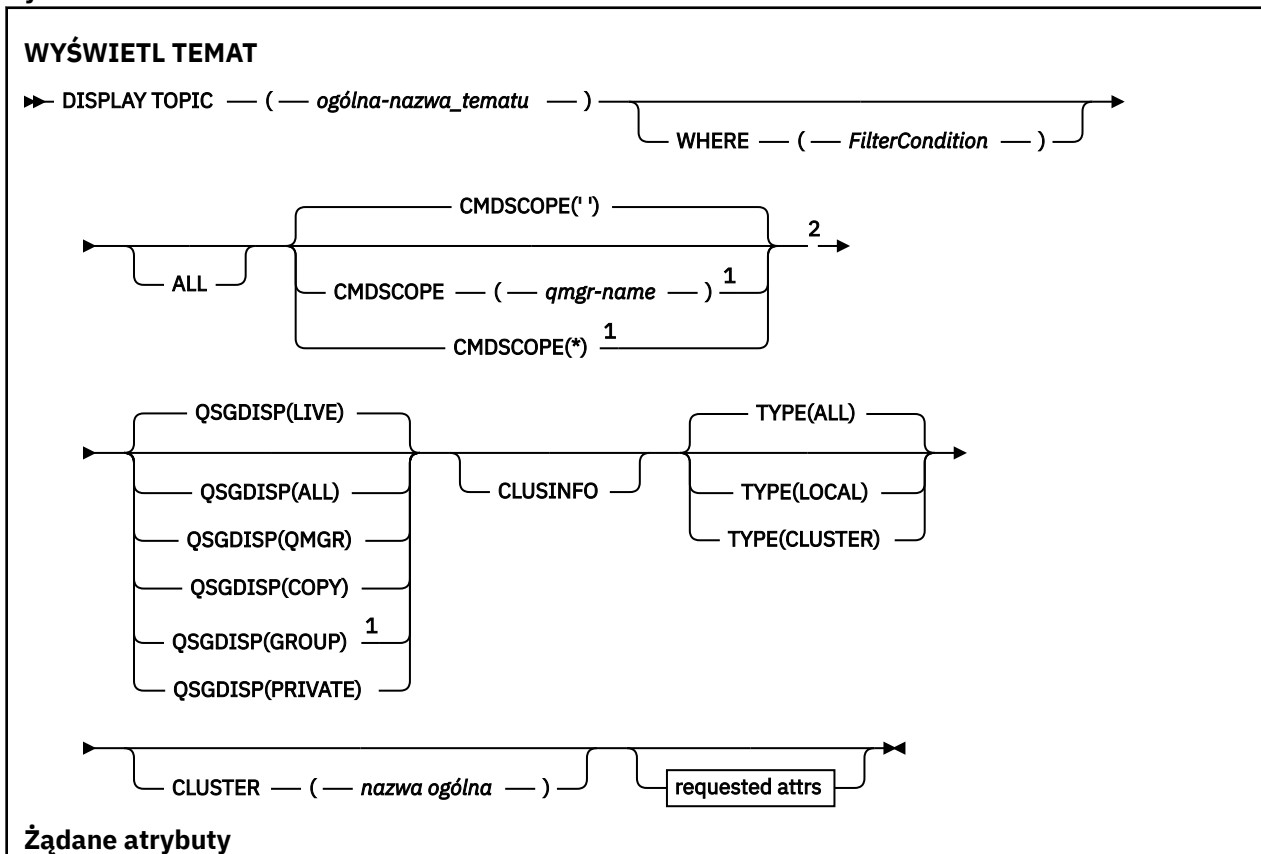
Korzystanie z komend MQSC

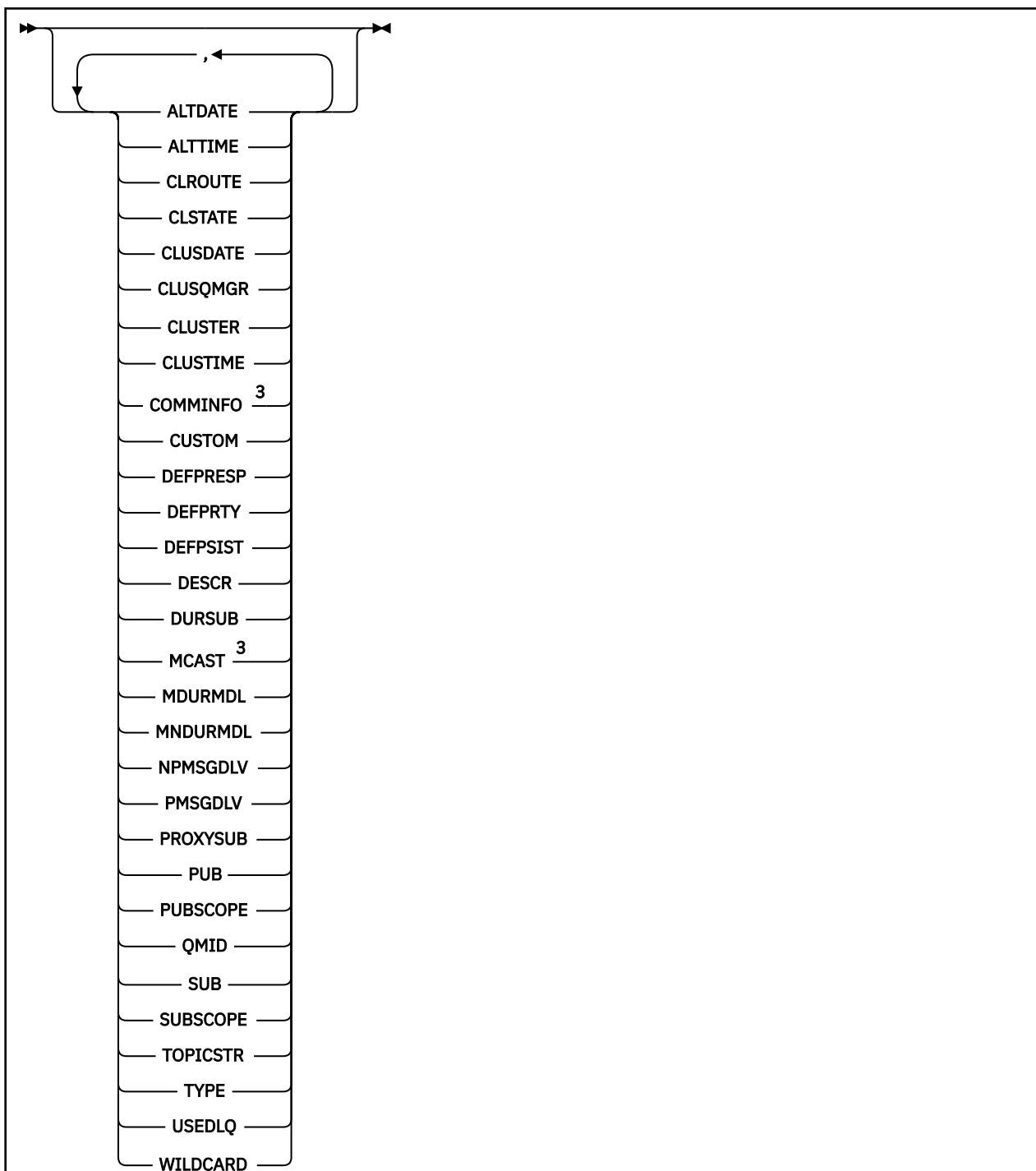
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC” na stronie 827](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY TOPIC” na stronie 828](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 831](#)

Synonim: DIS TOPIC






Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.


³ Niepoprawne w z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC

1.  W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, aby możliwe było wyświetlanie informacji o tematach klastra przy użyciu parametru **TYPE (CLUSTER)** lub parametru **CLUSINFO** .

2. Parametr **TOPICSTR** może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy.

 W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

 W systemie Multiplatforms przy użyciu komendy `runmqsc` te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki

3. Aby wyświetlić te atrybuty, można użyć następującej komendy (lub synonimu) jako alternatywnej metody.

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Ta komenda generuje te same dane wyjściowe, co następująca komenda:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Jeśli komenda zostanie wprowadzona w ten sposób, nie należy używać parametru **TYPE**.

Opisy parametrów dla DISPLAY TOPIC

Należy określić nazwę definicji tematu, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa tematu lub ogólna nazwa tematu. Korzystając z ogólnej nazwy tematu, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje tematów
- Co najmniej jedna definicja tematu, która jest zgodna z podaną nazwą

(generic-topic-name)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi obiektami tematu administracyjnego z określonym rdzeniem, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty tematów administracyjnych.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje obiektów tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**. Nie można jednak używać parametrów **CMDSCOPE** ani **QSGDISP** jako słów kluczowych filtru.

operator

Ta część jest używana do określenia, czy obiekt tematu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*.

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru


Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków, który jest podany w parametrze DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Uwaga:  W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla wartości filtru w klauzuli MQSC **WHERE** . Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą one żądały żadnych konkretnych atrybutów.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

qmgr-nazwa

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego procesu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze 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

Wartość LIVE jest wartością domyślną i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

ALL

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie obiekty zgodne z name w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych obiektów we współużytkowanym repozytorium.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).


COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

CLUSINFO

Oprócz informacji na temat atrybutów tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek wyświetlane są informacje o tych i innych tematach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W tym przypadku może istnieć wiele tematów o tym samym łańcuchu tematu. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

 W systemie z/OS musi być uruchomiony inicjator kanału, zanim będzie można użyć parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

CLUSTER

Ogranicza informacje wyświetlane do tematów o podanej nazwie klastra, jeśli są wprowadzane razem z wartością w nawiasie kwadratowym. Wartością może być nazwa ogólna.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, będzie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlonych tematów.



W systemie z/OS musi być uruchomiony inicjator kanału, zanim będzie można użyć parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

TYPE

Określa typ tematów, które mają zostać wyświetlone. Wartości są następujące:

ALL

Wyświetl wszystkie typy tematów, w tym tematy dotyczące klastrów, jeśli również określono parametr CLUSINFO.

LOKALNA

Wyświetl tematy zdefiniowane lokalnie.

CLUSTER

Wyświetl tematy, które są zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji. Atrybuty klastra obejmują:

Data CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nazwa menedżera kolejek udostępniającego temat.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana, unikalna nazwa menedżera kolejek udostępniającego temat.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów jest istotna dla obu typów tematów, ale parametry, które nie są istotne dla określonego typu tematu, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie jest zgłaszany błąd.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu tematu. Po tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“ZDEFINIUJ TEMAT”](#) na stronie 573.

<i>Tabela 82. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC</i>		
	Temat lokalny	temat klastra
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>Klaster</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	

Tabela 82. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC (kontynuacja)

	Temat lokalny	temat klastra
Niestandardowe	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>Type</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji, w postaci hh.mm.ss.

CLROUTE

Zachowanie routingu używane w przypadku tematów w klastrze, które są zdefiniowane 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 [Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi na temat zachowania](#).

Data CLUSDATE

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSQMgr

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

CLUSTER

Nazwa klastra, w którym znajduje się temat.

CLUSTIME

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

COMMINFO

Nazwa obiektu informacji o komunikacji.

CUSTOM

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE).

DEFPRTY

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

DEFPSIST

Domyślna trwałość komunikatów publikowanych w tym temacie.

DEFRESP

Domyślna odpowiedź put dla tego tematu. Ten atrybut definiuje zachowanie, które musi być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi put w opcjach MQPMO został ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR

Opis tego obiektu tematu administracyjnego.

DURSUB

Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

MCAST

Określa, czy temat jest włączony dla rozsyłania grupowego.

MDURMDL

Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

MNDURMDL

Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

NPMSGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów.

PROXYSUB

Określa, czy subskrypcja proxy jest wymuszana dla tej subskrypcji, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

PUB

Określa, czy temat jest włączony do publikacji.

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

SUB

Określa, czy temat jest włączony dla subskrypcji.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

TOPICSTR

Łańcuch tematu.

TYPE

Określa, czy dany obiekt jest tematem lokalnym, czy tematem klastra.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

WILDCARD

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Więcej informacji na temat tych parametrów, z wyjątkiem parametru **CLSTATE**, zawiera sekcja [“ZDEFINIUIJ TEMAT”](#) na stronie 573.

Odsyłacze pokrewne

[“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS”](#) na stronie 834

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS**.

Informacje pokrewne

[Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego](#)

[Zmiana atrybutów tematu administracyjnego](#)

WYŚWIETL STATUS TPSTATUS

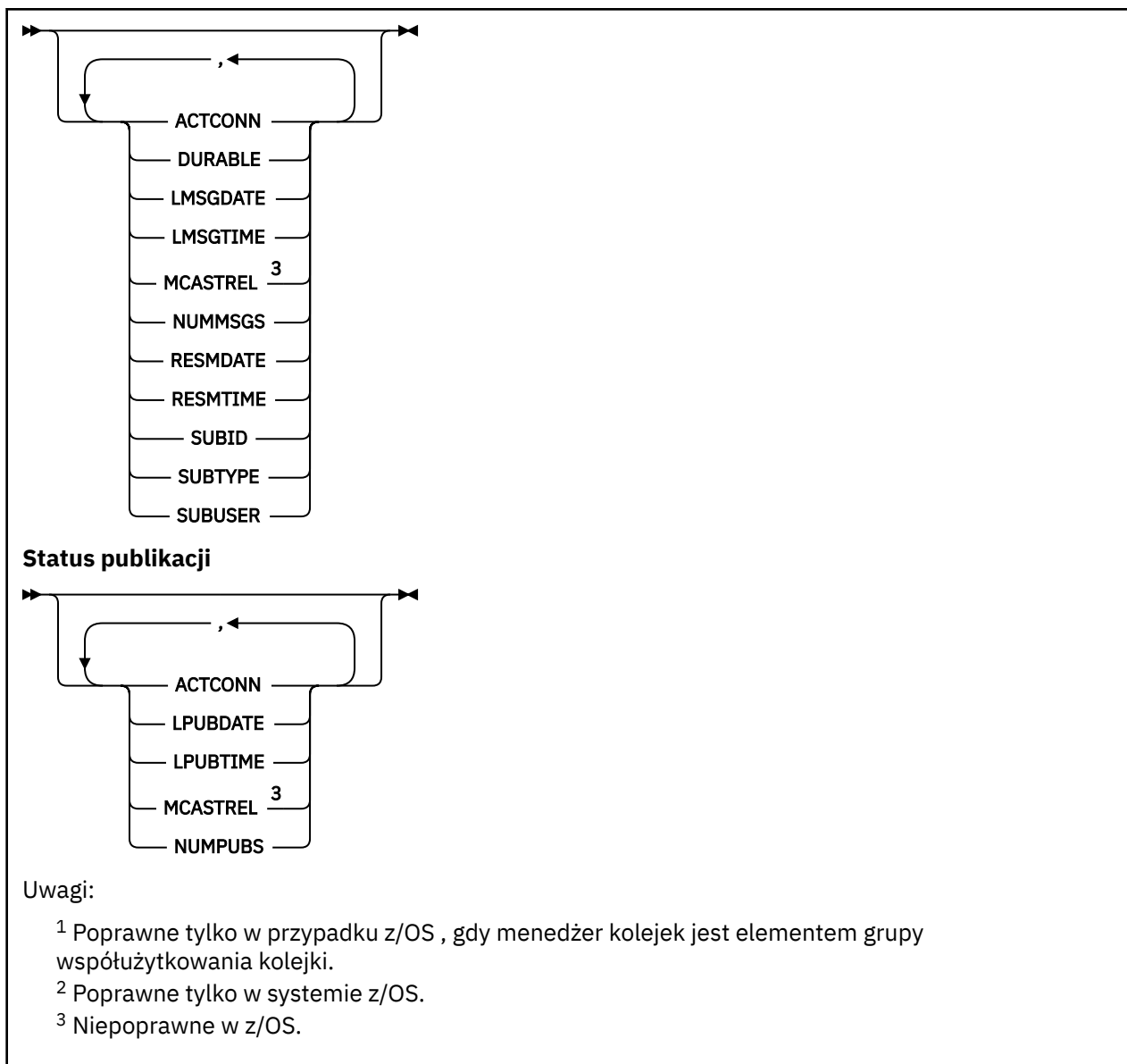
Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS**.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TPSTATUS”](#) na stronie 836
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY TPSTATUS”](#) na stronie 836
- [“Parametry statusu tematu”](#) na stronie 839



Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TPSTATUS

1. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy.
 - ▶ **Multi** W systemie [Multiplatforms](#) za pomocą komendy **runmqsc** te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.
 - ▶ **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, w którym ma zostać wykonana czynność. Łańcuchy znaków znajdują się w łańcuchach tematów jako znaki, które mogą być używane z położenia wydającego komendę. W przypadku wydawania komend za pomocą MQSC użytkownik ma do dyspozycji mniej znaków niż w przypadku używania aplikacji, która wprowadza komunikaty PCF, takie jak IBM MQ Explorer.

Opisy parametrów dla DISPLAY TPSTATUS

Komenda **DISPLAY TPSTATUS** wymaga wartości łańcucha tematu w celu określenia, które węzły tematu zostaną zwrócone przez komendę.

topicstr)

Wartość łańcucha tematu, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Nie można określić nazwy obiektu tematu IBM MQ.

Łańcuch tematu może mieć jedną z następujących wartości:

- Konkretna wartość łańcucha tematu. Na przykład, `DIS TPS('Sports/Football')` zwraca tylko węzeł "Sports/Football".
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "+". Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports/Football/+')` zwraca wszystkie bezpośrednie węzły podrzędne węzła "Sports/Football".
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "#". Na przykład `DIS TPS('Sports/Football/#')` zwraca węzeł "Sports/Football" i wszystkie jego węzły potomne.
- Łańcuch tematu zawierający więcej niż jeden znak wieloznaczny. Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports+/Teams/#')` zwraca dowolny bezpośredni węzeł podrzędny "Sports", który ma również element potomny "teams" ("zespoły"), wraz ze wszystkimi potomkami tych ostatnich węzłów.

Komenda **DISPLAY TPSTATUS** nie obsługuje znaku wieloznacznego '*'. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych można znaleźć w temacie pokrewny.

- Aby zwrócić listę wszystkich tematów na poziomie głównym, należy użyć opcji `DIS TPS(' + ')`.
- Aby zwrócić listę wszystkich tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy `DIS TPS(' # ')`, ale należy pamiętać, że ta komenda może zwrócić dużą ilość danych.
- Aby filtrować listę zwracanych tematów, należy użyć parametru **WHERE**. Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` zwraca wszystkie bezpośrednie węzły potomne węzła "Sports/Football" ("Sports/Football"), zaczynające się od litery "L".

gdzie

Określa warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych definicji tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operator* i *filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Z wyjątkiem parametru `CMDSCOPE`, każdy parametr, który może być używany z tą komendą `DISPLAY`.

operator

Określa, czy łańcuch tematu jest zgodny z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *topicstr*

NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym udostępnionym jako *topicstr*.

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Jawna wartość, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, komenda wyświetli wszystkie węzły tematu, które rozpoczynają się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, komenda wyświetla listę wszystkich węzłów tematów, które nie rozpoczynają się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnej wartości *wartość-filtru* dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Ten parametr służy do wyświetlania wszystkich atrybutów.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądania, które zostały podane w zapytaniu, nie mają żadnego efektu. W komendzie wyświetlane są wszystkie atrybuty.

Ten parametr jest parametrem domyślnym, jeśli nie określono nazwy ogólnej i nie żądają żadnych konkretnych atrybutów.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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 wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda działa w menedżerze kolejek o podanej nazwie, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w obrębie grupy współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, ale tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejki i włączenia serwera komend.

*

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 w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

TYPE

TOPIC

Komenda wyświetla informacje o statusie odnoszące się do każdego węzła tematu, który jest domyślny, jeśli nie zostanie podany parametr **TYPE**.

PUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które mają otwarte węzły tematów do opublikowania.

SUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które subskrybują węzeł tematu lub węzły. Subskrybenci zwracane przez komendę nie muszą koniecznie być subskrybentami, którzy otrzymają komunikat opublikowany w tym węźle tematu. Wartość **SelectionString** lub **SubLevel** określa, którzy subskrybenci otrzymują takie komunikaty.

Parametry statusu tematu

Parametry statusu tematu definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Obiekty tematów mogą być definiowane z atrybutami o wartości *ASPARENT*. Status tematu zawiera rozstrzygnięte wartości, których wynikiem jest znalezienie ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów, a więc nigdy nie zostanie wyświetlona wartość *ASPARENT*.

ADMINISTRATOR

Jeśli węzeł tematu jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającą konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest polem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

CLROUTE

Zachowanie routingu używane w przypadku tematów w klastrze, które są zdefiniowane 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 przy użyciu zgodnej subskrypcji.

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 w klastrze, a następnie z niego do dowolnego menedżera kolejek w klastrze z zgodną subskrypcją.

Brak

Ten węzeł tematu nie jest grupowany.

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 dla *ths*.

DEFPRESP

Wyświetla rozstrzygniętą domyślną odpowiedź put dla komunikatów publikowanych w temacie. Wartość może mieć wartość *SYNC* lub *ASYNC*.

DEFPRTY

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

DEFPSIST

Wyświetla rozstrzygniętą trwałość domyślną dla tego łańcucha tematu. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

DURSUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

MCAST

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy temat może być nadawany za pomocą rozsyłania grupowego, czy nie. Wartość może mieć wartość *ENABLED*(włączona), *DISABLED*(wyłączone) lub *ONLY*(TYLKO).

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.

NPMSGDLV

Wyświetla rozstrzygniętą wartość dla mechanizmu dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość może mieć wartość *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*.

PMSGDLV

Wyświetla rozstrzygniętą wartość dla mechanizmu dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość może mieć wartość *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*.

PUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu. Wartości mogą mieć wartość *ENABLED* (włączona) lub *DISABLED* (wyłączone).

PUBCOUNT

Wyświetla liczbę uchwytów, które są otwarte do publikowania w tym węźle tematu.

PUBSCOPE

Określa, czy dany menedżer kolejek propaguje publikacje, dla tego węzła tematu, do innych menedżerów kolejek w ramach hierarchii lub klastra, czy też ogranicza je do subskrypcji tylko zdefiniowanych w menedżerze kolejek lokalnych. Wartość może mieć wartość *QMGR* lub *ALL*.

Zachowany

Wyświetla informację o tym, czy zachowana publikacja powiązana z tym tematem jest zachowana. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

SUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu. Wartości mogą mieć wartość *ENABLED* (włączona) lub *DISABLED* (wyłączone).

SUBCOUNT

Wyświetla liczbę subskrybentów tego węzła tematu, w tym stałych subskrybentów, które nie są aktualnie połączone.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje, dla tego węzła tematu, do innych menedżerów kolejek w ramach klastra lub hierarchii, czy też ogranicza subskrypcje tylko do lokalnego menedżera kolejek. Wartość może mieć wartość *QMGR* lub *ALL*.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

Parametry statusu podrzędnego

Parametry statusu podrzędnego definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Wykrywa publikacje lokalne, zwracając aktualnie aktywny identyfikator ConnectionId (CONNID), który utworzył tę subskrypcję.

DURABLE

Wskazuje, czy trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworzący ją zamyka uchwyt subskrypcji, i utrzymuje się ponownie przy restarcie menedżera kolejek. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

LMSGDATE

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole daty tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

LMSGTIME

Godzina, o której wywołanie MQPUT ostatnio wysłało komunikat do tej subskrypcji. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole godziny tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

MASTREL

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 charakter tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów zdarzeń, użyć parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMMSGs

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

RESMDATE

Data ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją.

RESMTIME

Czas ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją.

SUBID

Unikalny identyfikator danej subskrypcji, przypisany przez menedżer kolejek. Format parametru **SUBID** jest zgodny z formatem CorrelId. W przypadku trwałych subskrypcji komenda zwraca wartość **SUBID** nawet wtedy, gdy subskrybent nie jest aktualnie połączony z menedżerem kolejek.

SUBTYPE

Typ subskrypcji wskazujący, w jaki sposób został on utworzony. Może to być wartość *ADMIN*, *API* lub *PROXY*.

SUBUSER

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji, który może być identyfikatorem użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, ID użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

Parametry statusu publikacji

Parametry statusu publikowania definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Aktywny obecnie obiekt ConnectionId (CONNID) powiązany z uchwytym, który zawiera ten węzeł tematu, który jest otwarty do publikowania.

LPUBDATE

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikatora.

LPUBTIME

Godzina, o której ten publikator ostatnio wysłał komunikat.

MASTREL

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 charakter tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów zdarzeń, używając parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty zdarzeń.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMPUBS

Liczba publikowanych przez tego publikatora. Ta wartość rejestruje rzeczywistą liczbę opublikowanych komunikatów, a nie łączną liczbę komunikatów publikowanych dla wszystkich subskrybentów.

Odsyłacze pokrewne

“WYŚWIETL TEMAT” na stronie 825

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC**, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM MQ dowolnego typu.

Informacje pokrewne

[Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego](#)

z/OS WYŚWIETL ŚLEDZENIE w z/OS

Aby wyświetlić listę aktywnych danych śledzenia, należy użyć komendy MQSC DISPLAY TRACE.

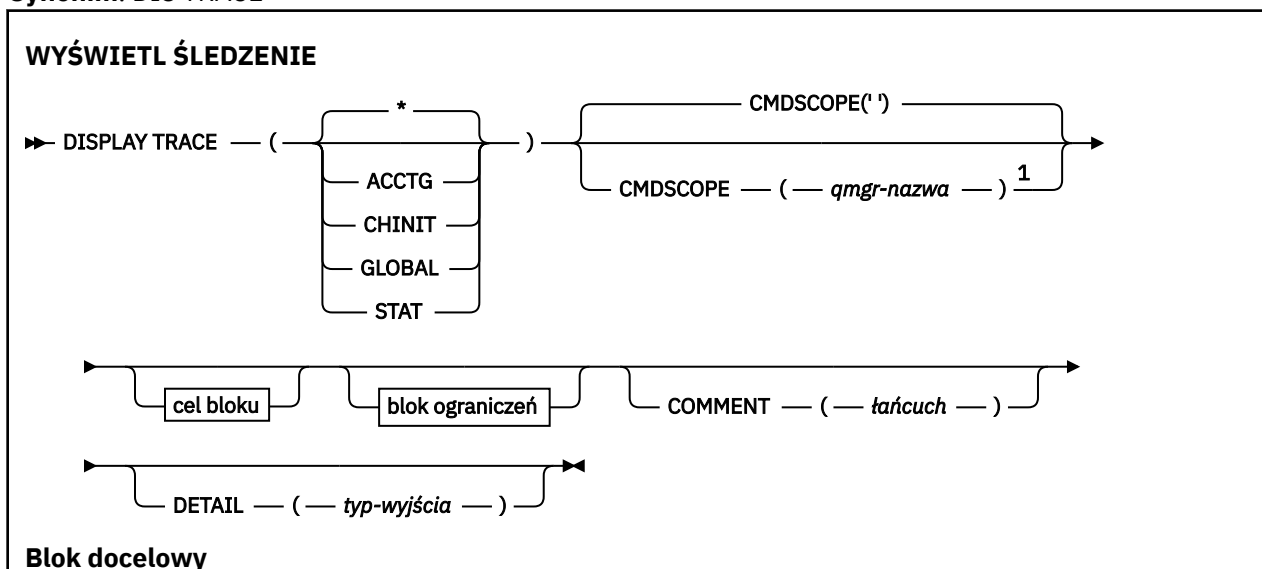
Korzystanie z komend MQSC

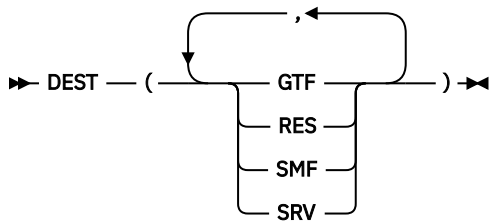
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

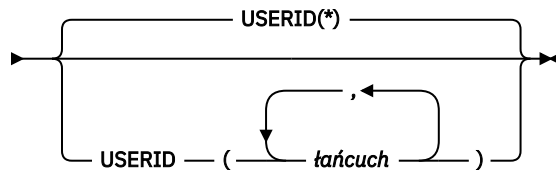
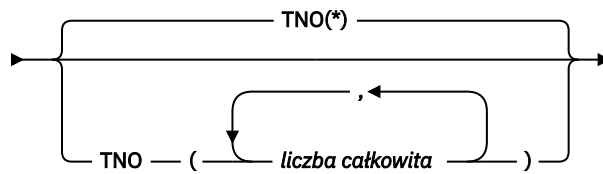
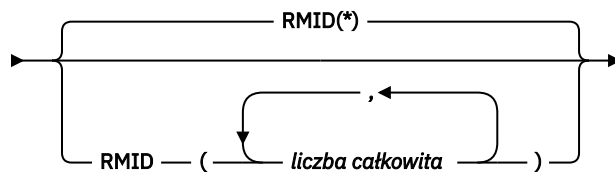
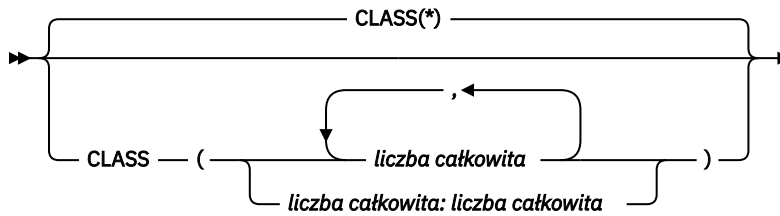
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY TRACE” na stronie 843](#)
- [“Blok docelowy” na stronie 844](#)
- [“Blok ograniczeń” na stronie 844](#)

Synonim: DIS TRACE





Blok ograniczeń



Uwagi:

¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY TRACE

Wszystkie parametry są opcjonalne. Każda z opcji, która jest używana, ogranicza efekt działania komendy do aktywnych danych śledzenia, które zostały uruchomione przy użyciu tej samej opcji, jawnie lub domyślnie, z dokładnie tymi samymi wartościami parametrów.

*

Nie ogranicza listy śledzeń. Jest to opcja domyślna. Opcja CLASS nie może być używana z opcją DISPLAY TRACE (*).

Każdy z pozostałych parametrów w tej sekcji ogranicza listę do śledzenia odpowiedniego typu:

ACCTG

Dane rozliczeniowe (synonim jest A)

CHINIT

Dane usługi z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM.

Globalne

Dane usługi z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Tym synonimem jest G.

STAT

Dane statystyczne (synonim S)

COMMENT (*tańcuch*)

Określa komentarz. Ta opcja nie jest wyświetlana na ekranie, ale może być zapisana 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-wyjścia* to *, 1 lub 2.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

Blok docelowy**DEST**

Ogranicza listę do danych śledzenia uruchomionych dla konkretnych miejsc docelowych. Można określić więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwa razy. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, lista nie jest ograniczona.

Możliwe wartości i ich znaczenia to:

GTF

Narzędzie Generalized Trace Facility

res

Tabela zawiasowa rezydującego w ECSA (rozszerzony obszar wspólnych usług)

SMF

Narzędzie do zarządzania systemem

SRV

Procedura serwisowania zaprojektowana dla produktu IBM na potrzeby diagnozowania problemów

Blok ograniczeń**KLASA (*liczba_całkowita*)**

Ogranicza listę do danych śledzenia uruchomionych dla określonych klas. Lista dozwolonych klas znajduje się w sekcji “URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 933 .

Wartością domyślną jest CLASS (*), który nie ogranicza listy.

RMID (*liczba_całkowita*)

Ogranicza listę do śledzenia uruchomionych dla konkretnych menedżerów zasobów. Lista dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów znajduje się w sekcji “URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 933 . Nie należy używać tej opcji ze śledzeniem typu STAT lub CHINIT.

Wartością domyślną jest RMID (*), która nie ogranicza listy.

TNO (*liczba_całkowita*)

Ogranicza listę do konkretnych danych śledzenia, identyfikowanych przez ich liczbę śledzenia (od 0 do 32). Można użyć maksymalnie 8 numerów śledzenia. Jeśli używana jest więcej niż jedna liczba, można użyć tylko jednej wartości dla USERID. Wartością domyślną jest TNO (*), która nie ogranicza listy.

0 oznacza śledzenie, które inicjator kanału może zostać uruchomiony automatycznie. Dane śledzenia od 1 do 32 to wartości dla menedżera kolejek lub inicjatora kanału, które mogą być uruchamiane automatycznie przez menedżer kolejek lub ręcznie za pomocą komendy START TRACE.

USERID (*łańcuch*)

Ogranicza listę do śledzenia, które zostały uruchomione dla konkretnych identyfikatorów użytkowników. Można użyć maksymalnie 8 identyfikatorów użytkowników. Jeśli używany jest więcej niż jeden identyfikator użytkownika, dla TNO można użyć tylko jednej wartości. Nie należy używać tej opcji z STAT. Wartością domyślną jest USERID (*), który nie ogranicza listy.

z/OS WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY USAGE, aby wyświetlić informacje na temat bieżącego stanu zestawu stron, wyświetlić informacje o zestawach danych dziennika lub wyświetlić informacje o zestawach danych komunikatów współużytkowanych.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

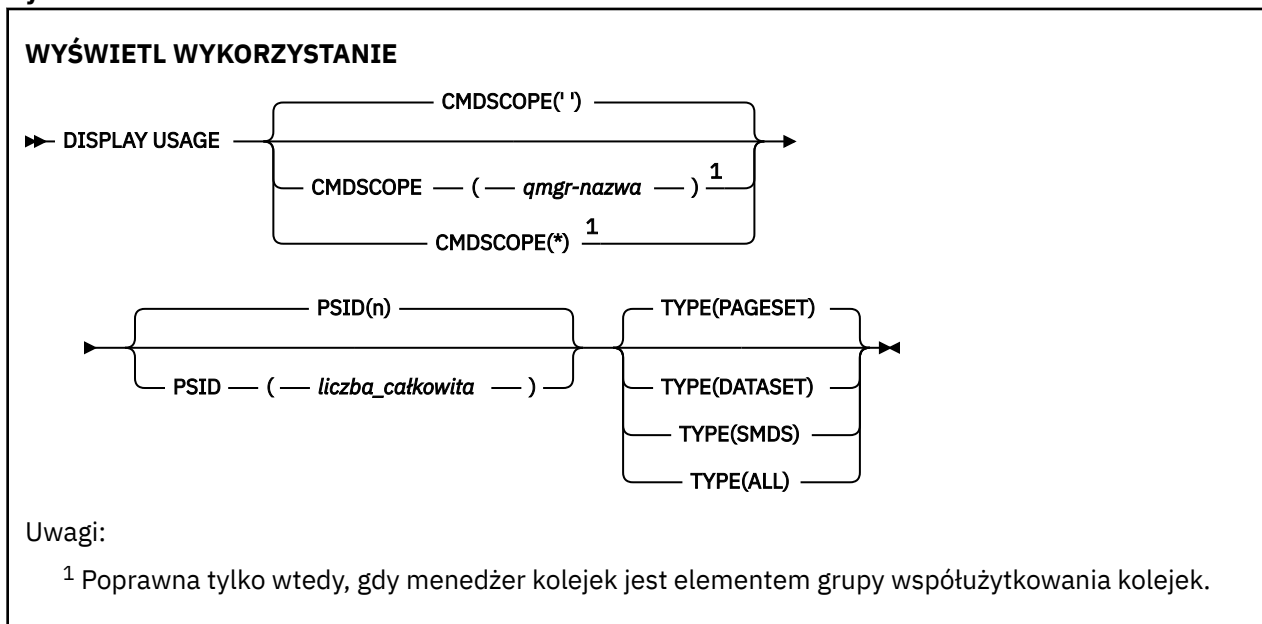
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).



Ostrzeżenie: W produkcji IBM MQ 8.0dane wyjściowe komendy DISPLAY USAGE zawierają komunikat CSQI065I +MP11 Buffer pool attributes, a nie komunikat CSQP001I +MG11 Buffer pool 0 has 25000 buffers.

- [Diagram składni](#)
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY USAGE” na stronie 846

Synonim: DIS USAGE



Opisy parametrów dla 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_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

PSID (*liczba_całkowita*)

Identyfikator zestawu stron. Ta wartość jest opcjonalna.

Jest to liczba, w zakresie od 00 do 99. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie identyfikatory zestawu stron.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli identyfikator PSID został określony razem z parametrem TYPE (DATASET) lub TYPE (SMDS).

Jeśli komenda jest uruchomiona w tym samym czasie, co komenda ALTER BUFFPOOL, atrybuty puli buforów mogą nie być całkowicie spójne. Na przykład wartość parametru location może być ustawiona na BELOW, ale liczba dostępnych buforów może być większa niż może być mniejsza niż wartość poniżej paska. Jeśli wystąpi taka sytuacja, uruchom komendę wyświetlania ponownie po zakończeniu komendy ALTER BUFFPOOL.

TYPE

Definiuje typ informacji, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

Zestaw stron

Wyświetla informacje o zestawie stron i puli buforów. Jest to opcja domyślna.

Zestaw danych

Wyświetl informacje o zestawie danych dla zestawów 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 plik RBA.
- Zestaw danych dziennika zawierający najstarszy restart_RBA dowolnego zestawu stron, którego właścicielem jest ten menedżer kolejek.
- Zestaw danych dziennika z zakresem datownika, który zawiera znacznik czasu ostatniej pomyślnej kopii zapasowej dowolnej struktury aplikacji znanej w grupie współużytkowania kolejek.

SMDS

Wyświetla informacje o wykorzystaniu miejsca zestawu danych i puli buforów dla zestawów danych komunikatów współużytkowanych, 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 można znaleźć w opisach komunikatów CSQE280I i CSQE285I.

ALL

Wyświetl zestaw stron, zestaw danych i informacje SMDS.

Uwaga: Ta komenda jest wydawana wewnętrznie przez produkt IBM MQ:

- Podczas zamykania menedżera kolejek tak, aby restartowanie RBA zostało zarejestrowane w dzienniku konsoli z/OS .
- Podczas uruchamiania menedżera kolejek informacje o zestawie stron mogą być rejestrowane.
- Gdy parametr DEFINE PSID jest używany do dynamicznego definiowania pierwszej strony ustawionej w menedżerze kolejek, która korzysta z puli buforów określonej w komendzie DEFINE PSID.

Odsyłacze pokrewne

“ALTER PSID w systemie z/OS” na stronie 319

Aby zmienić metodę rozszerzania dla zestawu stron, należy użyć komendy MQSC **ALTER PSID** .

z/OS MOVE QLOCAL w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC MOVE QLOCAL, aby przenieść wszystkie komunikaty z jednej kolejki lokalnej do innej.

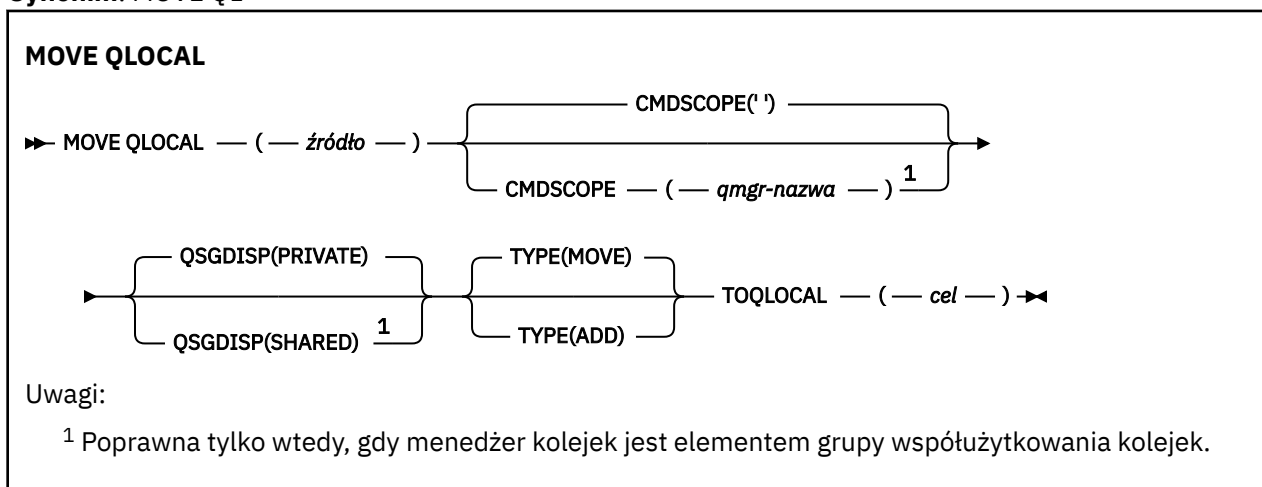
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu MOVE QLOCAL” na stronie 847](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy MOVE QLOCAL” na stronie 848](#)

Synonim: MOVE QL



Uwagi dotyczące używania produktu 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** wiadomości; nie kopiuje ich.

3. Komenda MOVE QLOCAL przenosi komunikaty w podobny sposób do aplikacji wykonujących kolejne wywołania MQGET i MQPUT. Jednak komenda MOVE QLOCAL nie usuwa fizycznie komunikatów, które utraciły ważność, i dlatego nie są generowane żadne raporty o utracie ważności.
4. Priorytet, kontekst i trwałość każdego komunikatu nie są zmieniane.
5. Komenda nie dokonuje konwersji danych i nie wywołuje żadnych wyjść.
6. Komunikaty raportu potwierdzenia odbioru (COD) nie są generowane, ale komunikaty raportu potwierdzenia odbioru (COA) są wyświetlane. Oznacza to, że dla komunikatu może zostać wygenerowany więcej niż jeden komunikat raportu COA.
7. Komenda MOVE QLOCAL przesyła komunikaty w partiach. W czasie COMMIT, jeśli warunki wyzwalacza są spełnione, generowane są komunikaty wyzwalacza. Może to być na końcu operacji przenoszenia.

Uwaga: Przed rozpoczęciem przesyłania komunikatów komenda sprawdza, czy liczba komunikatów w kolejce źródłowej, po dodaniu ich do liczby komunikatów w kolejce docelowej, nie przekracza wartości MAXDEPTH w kolejce docelowej.

Jeśli wartość MAXDEPTH kolejki docelowej ma zostać przekroczona, komunikaty nie są przenoszone.
8. Komenda MOVE QLOCAL może zmienić kolejność, w jakiej komunikaty mogą być pobierane. Sekwencja pozostaje niezmienną tylko wtedy, gdy:
 - Należy podać wartość TYPE (MOVE) oraz
 - Parametr MSGDLVSQ dla kolejek źródłowych i docelowych jest taki sam.
9. Komunikaty są przenoszone w ramach jednego lub większej liczby punktów synchronizacji. Liczba komunikatów w każdym punkcie synchronizacji jest określana przez menedżer kolejek.
10. Jeśli cokolwiek uniemożliwi przeniesienie jednego lub większej liczby komunikatów, komenda zatrzyma przetwarzanie. Może to oznaczać, że niektóre komunikaty zostały już przeniesione, podczas gdy inne komunikaty pozostają w kolejce źródłowej. Niektóre z przyczyn, które uniemożliwiają przenoszenie komunikatu, są następujące:
 - Kolejka docelowa jest pełna.
 - Komunikat jest zbyt długi dla kolejki docelowej.
 - Komunikat jest trwały, ale kolejka docelowa nie może zapisywać trwałych komunikatów.
 - Zestaw stron jest pełny.

Opisy parametrów dla komendy MOVE QLOCAL

Należy podać nazwy dwóch kolejek lokalnych: jeden, z którego mają zostać przeniesione komunikaty (kolejka źródłowa), oraz nazwę, do której komunikaty mają zostać przeniesione (kolejka docelowa).

Źródło

Nazwa kolejki lokalnej, z której przenoszone są komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygana do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Na przykład komenda nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną lub jest tłumaczona na tę kolejkę.

Aplikacja może otworzyć tę kolejkę w czasie, gdy komenda jest w toku, ale aplikacja czeka, aż komenda zostanie zakończona.

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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

QSGDISP

Określa dyspozycję kolejki źródłowej.

Prywatne

Kolejka jest definiowana za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Jest to wartość domyślna.

Współużytkowane

Kolejka jest definiowana za pomocą QSGDISP (SHARED). Ta opcja jest poprawna 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 przenoszone są komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze 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 tym przypadku komenda przenosi komunikaty do kolejki o przeciwnej dyspozycyjności (współużytkowanej lub prywatnej) od określonej dla kolejki źródłowej w parametrze QSGDISP .

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygana do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

Żadna aplikacja nie może otworzyć tej kolejki, gdy komenda jest w toku.

Jeśli zostanie podana wartość TYPE (MOVE), komenda zakończy się niepowodzeniem, jeśli kolejka docelowa zawiera już jeden lub więcej komunikatów.

Parametry DEFTYPE, HARDENBO i USAGE kolejki docelowej muszą być takie same, jak w przypadku kolejki źródłowej.

KANAŁ PING

Użyj komendy MQSC PING CHANNEL, aby przetestować kanał, wysyłając dane jako specjalne komunikaty do menedżera kolejek zdalnych i sprawdzając, czy dane są zwracane. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

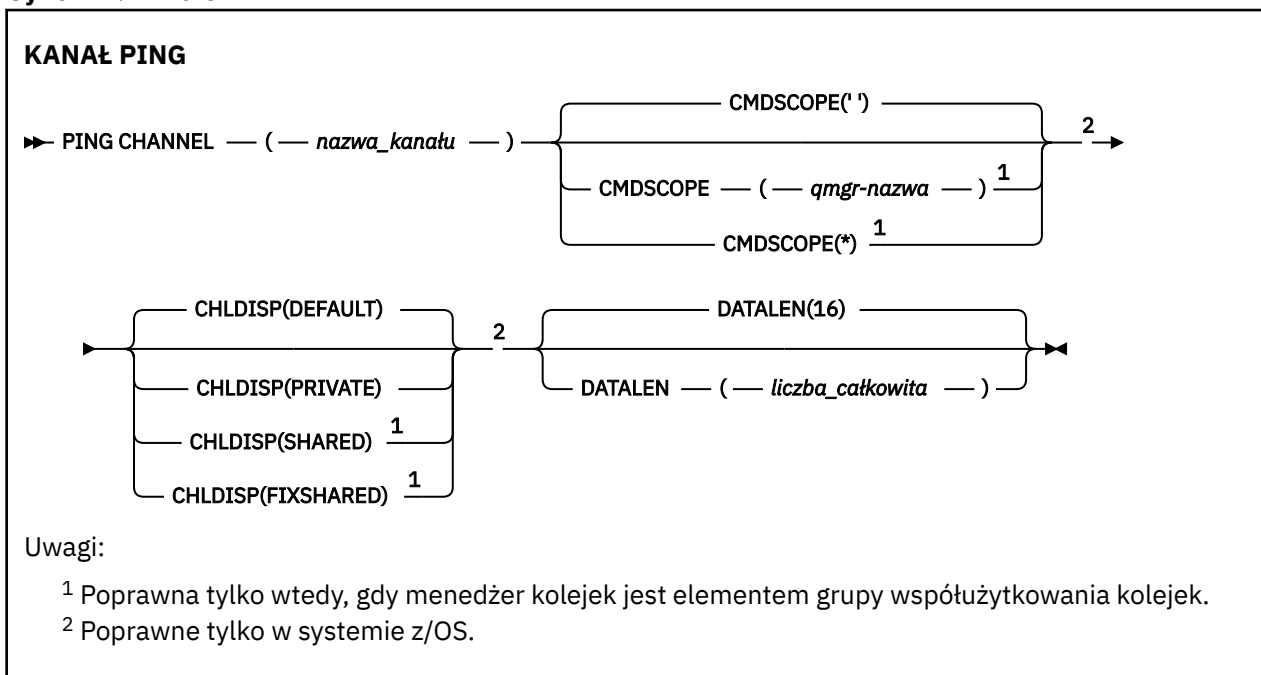
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 850](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy PING CHANNEL” na stronie 850](#)

Synonim: PING CHL



Użycie notatek

1. **z/OS** W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.
3. Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadajnika klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Nie jest ona poprawna, jeśli kanał jest uruchomiony. Jest on jednak poprawny, jeśli kanał jest zatrzymany lub w trybie ponawiania.

Opisy parametrów dla komendy PING CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać przetestowany. Jest to wartość wymagana.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Uwaga: Opcja '*' nie jest dozwolona, jeśli parametr CHLDISP ma wartość FIXSHARED.

z/OS CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane
- FIXSHARED

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to wartość domyślnego atrybutu dyspozycyjności kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzaniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W poniższej tabeli podsumowane są różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE.

Tabela 83. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy PING CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek
Współużytkowane	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wystanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone	Niedozwolone
FIXSHARED	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

DATALEN (liczba_catkowita)

Długość danych, w zakresie od 16 do 32 768. Ta wartość jest opcjonalna.

Multi PING QMGR on Multiplatforms

Użyj komendy MQSC PING QMGR, aby sprawdzić, czy menedżer kolejek reaguje na komendy.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

z/OS ODTWARZANIE BSDS 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 zatrzymanie pracy.

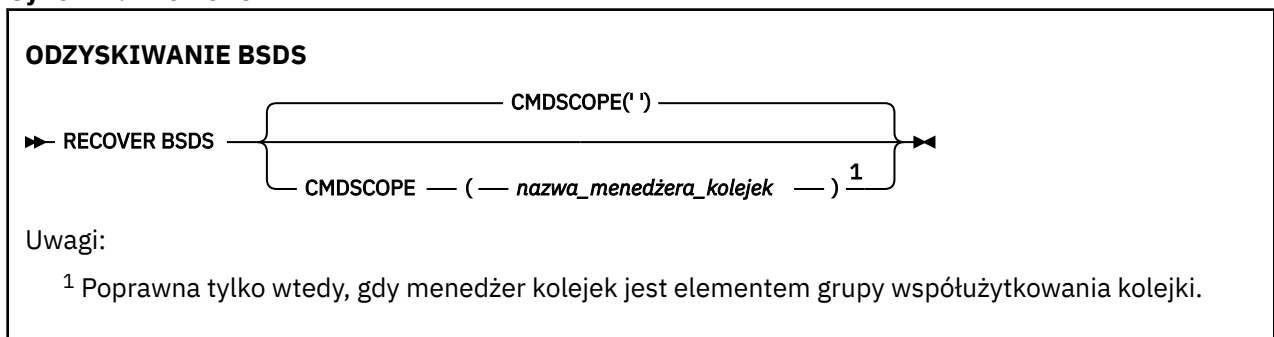
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródłowych znajduje się w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RECOVER BSDS” na stronie 854](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla RECOVER BSDS” na stronie 854](#)

Synonim: REC BSDS



Uwagi dotyczące użycia dla RECOVER BSDS

Uwaga: Przetwarzanie komendy polega na przydzielaniu zestawu danych o takiej samej nazwie, jak nazwa, która napotkała błąd, a następnie skopiowanie na nowe dane zestawu danych BSDS, które nie ma błędu.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla RECOVER BSDS

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

‘ ‘

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedzera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

Użyj komendy MQSC RECOVER CFSTRUCT, aby zainicjować odtwarzanie struktur aplikacji CF i powiązanych zestawów danych komunikatów współużytkowanych. Ta komenda jest poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

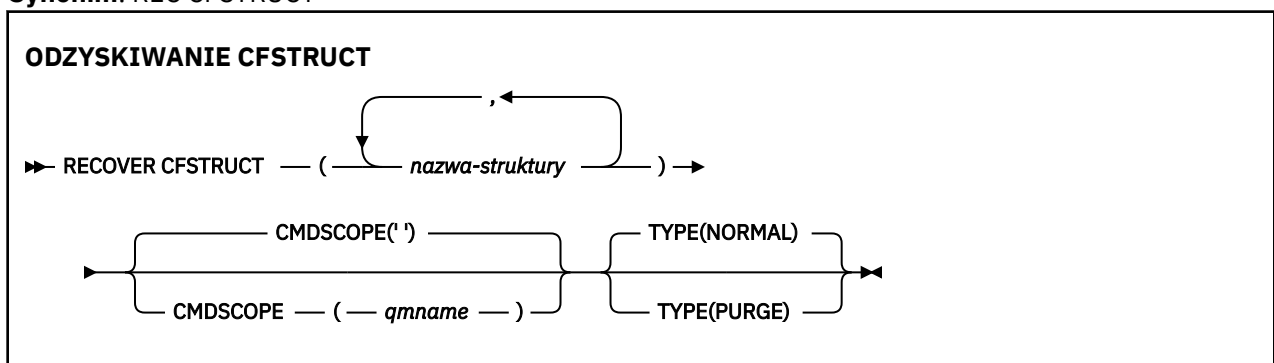
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 855](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 856](#)

Synonim: REC CFSTRUCT



Uwagi dotyczące użycia dla komendy RECOVER CFSTRUCT

- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli ani określona struktura aplikacji, ani powiązane z nią współużytkowane zestawy danych komunikatów nie są oznaczone jako w stanie NIEPOWODZENIE.
- Jeśli zestaw danych jest oznaczony jako NIEPOWODZENIE, ale odpowiadająca mu struktura nie jest, wówczas komenda **RECOVER CFSTRUCT** zmienia stan struktury na NIEPOWODZENIE, usuwając zawartość w celu wykonania odtwarzania. To działanie usuwa wszystkie nietrwale komunikaty zapisane w strukturze i sprawia, że struktura jest niedostępna do momentu zakończenia odtwarzania.
- W przypadku struktury z powiązanymi zestawami danych komunikatów współużytkowanych komenda **RECOVER CFSTRUCT** odtwarza strukturę powiększoną o załadowane dane komunikatu dla wszystkich zestawów danych, które są już oznaczone jako NIEPOWODZENIE lub które zostały uznane za puste lub niepoprawne po otwarciu przez przetwarzanie odtwarzania. Zakłada się, że wszystkie zestawy danych, które są oznaczone jako AKTYWNE i mają poprawne nagłówki, nie wymagają odtwarzania.
- Gdy przetwarzanie odtwarzania zakończy się normalnie, wszystkie powiązane zestawy danych komunikatów współużytkowanych dla odzyskanych struktur (w tym zestawy danych, które nie wymagały odtwarzania) są oznaczone jako ODZYSKANE, co oznacza, że mapa powierzchni musi zostać odbudowana.
- Po odzyskaniu, dla każdego zestawu danych, którego dotyczy to ustawienie, wykonywane jest przetwarzanie odbudowania mapy powierzchni, aby odwzorować obszar zajmowany przez odzyskane dane komunikatu (ignorując wszystkie istniejące komunikaty, które były nietrwale lub wycofane). Po odbudowaniu mapy powierzchni dla każdego zestawu danych, jest ona ponownie oznaczona jako AKTYWNA.
- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli jedna z podanych nazw struktur nie jest zdefiniowana w zestawie danych strategii CFRM.

- Proces odtwarzania jest intensywny zarówno we/wy, jak i procesora, i może być uruchamiany tylko na pojedynczym obrazie produktu z/OS . W związku z tym należy go uruchomić na najbardziej wydajnym lub najmniej pracowitym systemie w grupie współużytkowania kolejek.
- Najbardziej prawdopodobną awarią jest utrata kompletnego systemu CF, a tym samym jednoczesna utrata wszystkich struktur aplikacji w tym systemie. Jeśli data i godzina utworzenia kopii zapasowej są podobne dla każdej struktury aplikacji, która nie powiodła się, jest bardziej wydajna w celu odzyskania ich w pojedynczej komendzie **RECOVER CFSTRUCT** .
- Wykonanie tej komendy nie powiedzie się, jeśli którakolwiek z określonych struktur CF jest zdefiniowana z poprawką CFLEVEL mniejszą niż 3 lub z RECOVER ustawionym na NO.
- Aby użyć funkcji TYPE (NORMAL), należy utworzyć kopię zapasową struktur systemu CF za pomocą komendy **BACKUP CFSTRUCT** .
- Jeśli kopie zapasowe żądanych struktur CF nie zostały ostatnio wykonane, użycie parametru TYPE (NORMAL) może zająć znaczną ilość czasu.
- Jeśli kopia zapasowa struktury CF lub wymaganego dziennika archiwalnego nie jest dostępna, można odtworzyć pustą strukturę CF za pomocą parametru TYPE (PURGE).
- Komenda **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** jest zabroniona. Ma to na celu zapobieganie przypadkowemu utracie obiektów wewnętrznych menedżera kolejek.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT (nazwy-struktury ...)

Należy określić listę nazw o maksymalnej długości 63 nazw struktur, dla których mają być odtwarzane struktury aplikacji CF, wraz z powiązаныmi zestawami danych komunikatów współużytkowanych, które wymagają również odtwarzania. Jeśli zasoby dla więcej niż jednej struktury muszą zostać odzyskane, bardziej wydajne 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli 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 pobranej przy użyciu komendy **BACKUP CFSTRUCT** i ponownie zastosuj zarejestrowane zmiany od tego czasu. Wszystkie nietrwale komunikaty są usuwane.

Jest to opcja domyślna.

PURGE

Zresetuj strukturę i powiązane z nią zestawy danych komunikatów współużytkowanych do stanu pustego. Może to być używane do odtwarzania stanu pracy, gdy nie jest dostępna kopia zapasowa, ale powoduje utratę wszystkich komunikatów, których dotyczy problem.

ODŚWIEŻ KLASTER

Użyj komendy MQSC REFRESH CLUSTER, aby usunąć wszystkie lokalnie wstrzymane informacje o klastrze i zmusić je do odbudowania. Komenda ta przetwarza również wszystkie kanały automatycznie, które są wątpliwe. Po zakończeniu przetwarzania komendy można wykonać komendę "cold-start" w klastrze.

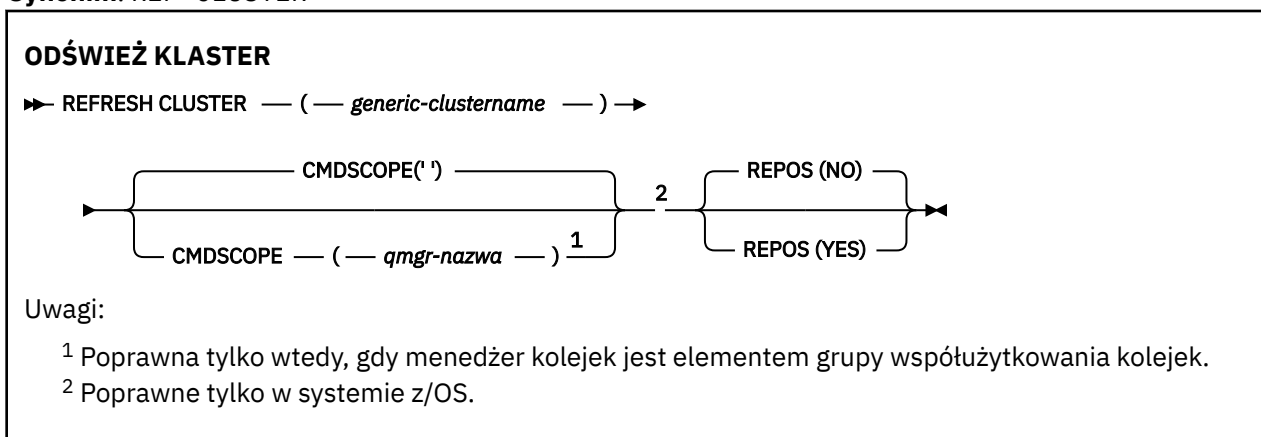
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- ["Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER" na stronie 857](#)
- ["Opisy parametrów dla REFRESH CLUSTER" na stronie 859](#)

Synonim: REF CLUSTER



Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER

1. Wydanie **REFRESH CLUSTER** jest zaktócające dla klastra. Obiekty klastra mogą być niewidoczne przez krótki czas, dopóki przetwarzanie produktu **REFRESH CLUSTER** nie zostanie zakończone. Może to mieć wpływ na działające aplikacje zgodnie z opisem w sekcji [Problemy z aplikacjami widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER](#). Jeśli aplikacja publikuje lub subskrybuje temat klastra, ten temat może zostać tymczasowo niedostępny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania](#). Niedostępność wyników jest przerwą w strumieniu publikowania do czasu zakończenia komendy **REFRESH CLUSTER**. Jeśli komenda jest wydawana w pełnym menedżerze kolejek repozytorium, produkt **REFRESH CLUSTER** może spowodować, że przepływ komunikatów będzie duży.
2. W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może być zaktócające dla klastra, gdy jest ono w toku, a następnie co 27 dni po tym, kiedy 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. Wycisz wszystkie aplikacje publikowania/subskrypcji przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER**, ponieważ uruchomienie tej komendy w klastrze publikowania/subskrypcji zaktóca dostarczanie publikacji do i z innych menedżerów kolejek w klastrze, a także może spowodować anulowanie subskrypcji proxy z innych menedżerów kolejek. W takim przypadku należy ponownie zsynchronizować subskrypcje proxy po odświeżeniu klastra i zachować wygaszanie wszystkich aplikacji publikowania/subskrybowania, dopóki subskrypcje proxy nie zostaną ponownie zsynchronizowane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania](#).

4. Gdy komenda zwraca sterowanie do użytkownika, nie oznacza to, że komenda została zakończona. Działanie na `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` wskazuje, że komenda jest nadal przetwarzana. Patrz także krok `REFRESH CLUSTER` w sekcji Sprawdzanie, czy asynchroniczne komendy dla sieci rozproszonych zostały zakończone.
5. Jeśli kanały wysyłające klastry są uruchomione w momencie wydania **REFRESH CLUSTER**, odświeżenie może nie zostać zakończone, dopóki kanały nie zostaną zatrzymane i zrestartowane. Aby przyspieszyć zakończenie, należy zatrzymać wszystkie kanały nadawcze klastra dla klastra przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER**. W trakcie przetwarzania komendy **REFRESH CLUSTER**, jeśli kanał nie ma wątpliwości, stan kanału może zostać ponownie utworzony.
6. Jeśli zostanie wybrana opcja `REPOS (YES)`, należy sprawdzić, czy wszystkie kanały wysyłające klastry w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER**.

Jeśli kanały wysyłające klastry są uruchomione w momencie uruchamiania komendy **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)**, kanały wysyłające klastry są kończone podczas operacji i pozostawiane w stanie `INACTIVE` po zakończeniu operacji. Alternatywnie można wymusić zatrzymanie kanałów z pomocą komendy `STOP CHANNEL` z trybem `MODE (FORCE)`.



Zatrzymanie kanałów zapewnia, że odświeżanie może usunąć stan kanału oraz że kanał działa z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli stan kanału nie może zostać usunięty, jego stan nie jest odnawiany po odświeżeniu. Jeśli kanał został zatrzymany, nie jest automatycznie restartowany. Nie można usunąć stanu kanału, jeśli kanał jest wątpliwy, lub dlatego, że jest on również uruchomiony jako część innego klastra.

Jeśli zostanie wybrana opcja `REPOS (YES)` w pełnym menedżerze kolejek repozytorium, należy ją zmienić tak, aby była częściowym repozytorium. Jeśli jest to jedyne repozytorium robocze w klastrze, wynikiem tego jest brak pełnego repozytorium pozostawione w klastrze. Po odświeżeniu menedżera kolejek i przywróceniu go do stanu pełnego repozytorium należy odświeżyć pozostałe repozytoria częściowe w celu odtworzenia klastra roboczego.

Jeśli nie jest to jedyne pozostające repozytorium, nie ma potrzeby ręcznego odświeżania częściowych repozytoriów. Inne działające pełne repozytorium w klastrze informuje innych członków klastra o tym, że pełne repozytorium uruchomione przez komendę **REFRESH CLUSTER** wznowiło swoją rolę jako pełne repozytorium.

7. Zwykle nie jest konieczne wydawanie komendy **REFRESH CLUSTER** z wyjątkiem jednej z następujących sytuacji:
 - Komunikaty zostały usunięte z serwera `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` lub z innej kolejki transmisji klastra, w której kolejka docelowa jest `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` w danym menedżerze kolejek.
 - Wydanie komendy **REFRESH CLUSTER** jest zalecane przez usługę IBM.
 - Kanały `CLUSRCVR` zostały usunięte z klastra lub ich `CONNAME` zostały zmienione w dwóch lub większej liczbie menedżerów kolejek pełnego repozytorium, podczas gdy nie mogły się komunikować.
 - Ta sama nazwa została użyta w przypadku kanału `CLUSRCVR` w więcej niż jednym menedżerze kolejek w klastrze. W wyniku tego komunikaty przeznaczone dla jednego z menedżerów kolejek zostały dostarczone do innego. W takim przypadku należy usunąć duplikaty, a następnie uruchomić komendę **REFRESH CLUSTER** dla pojedynczego pozostałego menedżera kolejek z definicją `CLUSRCVR`.
 - `RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)` został wydany w błąd.
 - Menedżer kolejek został zrestartowany z wcześniejszego punktu w czasie, niż czas ostatniego użycia, na przykład przez odtworzenie kopii zapasowej danych.
8. Wydanie **REFRESH CLUSTER** nie powoduje błędów w definicjach klastrów, ani nie jest konieczne wydanie komendy po skorygowaniu takich błędów.
9. Podczas przetwarzania produktu **REFRESH CLUSTER** menedżer kolejek generuje komunikat `AMQ9875`, po którym następuje komunikat `AMQ9442` lub `AMQ9404`. Menedżer kolejek może również

wygenerować komunikat AMQ9420. Jeśli funkcja klastra nie ma wpływu na działanie klastra, komunikat AMQ9420 można zignorować.

10.  W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie jest uruchomiony.
11.  W systemie z/OS wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym uruchomiony jest inicjator kanału. Nie są one raportowane do systemu, który wydał komendę.

Opisy parametrów dla REFRESH CLUSTER

(*generic-clustername*)

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony. Alternatywnie można podać nazwę *ogólną-nazwa_klastra* jako "*". Jeśli zostanie podany parametr "*", menedżer kolejek zostanie odświeżony we wszystkich klastrach, do których należy. W przypadku użycia z parametrem REPOS (YES) wymusza na menedżerze kolejek restart wyszukiwania pełnych repozytoriów z informacji znajdujących się w lokalnej definicji CLUSSDR. Spowoduje to zrestartowanie jej wyszukiwania, nawet jeśli definicje CLUSSDR łączą menedżera kolejek z kilkoma klastrami.

Parametr *generic-clustername* jest wymagany.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. W takim przypadku należy korzystać ze środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

REPOS

Określa, czy obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium są również odświeżane.

NO

Menedżer kolejek zachowuje wiedzę na temat wszystkich menedżerów kolejek klastra i kolejek klastra oznaczonych jako zdefiniowane lokalnie. Zachowuje on również wiedzę na temat wszystkich menedżerów kolejek klastra, które są oznaczone jako pełne repozytoria. Dodatkowo, jeśli menedżer kolejek jest pełnym repozytorium dla klastra, zachowuje on wiedzę o innych menedżerach kolejek klastra w klastrze. Wszystko inne jest usuwane z lokalnej kopii repozytorium i odbudowywane z innych pełnych repozytoriów w klastrze. Kanały klastra nie są zatrzymane, jeśli używana jest opcja REPOS (NO). Pełne repozytorium korzysta z kanałów CLUSSDR w celu poinformowania pozostałej części klastra o zakończeniu odświeżania.

Wartością domyślną jest NO.

YES

Określa, że oprócz zachowania REPOS (NO), odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium. Opcja REPOS (YES) nie może być używana, jeśli menedżer kolejek jest sam w pełni repozytorium. Jeśli jest to pełne repozytorium, należy je najpierw zmienić w taki sposób, aby nie było to pełne repozytorium dla danego klastra. Pełne położenie repozytorium jest odtwarzane z ręcznie zdefiniowanych definicji CLUSSDR. Po odświeżeniu za pomocą komendy REPOS (YES) menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby po raz kolejny był w pełni repozytorium, jeśli jest to wymagane.



W systemach z/OS, N i Y są akceptowane synonimy produktów NO i YES.

Informacje pokrewne


Problemy z aplikacją widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER
 ODŚWIEŻ UWAGI DOTYCZĄCE KLASTRÓW dla klastrów publikowania/subskrypcji
 Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK

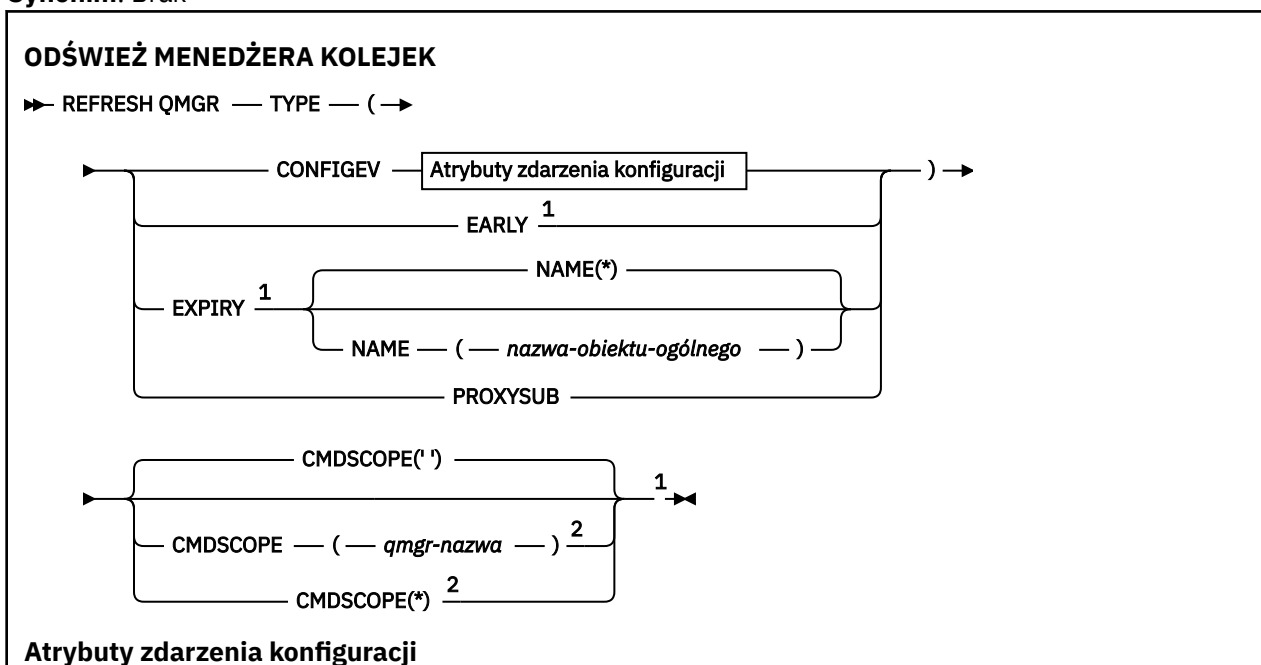
Użyj komendy MQSC REFRESH QMGR, aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

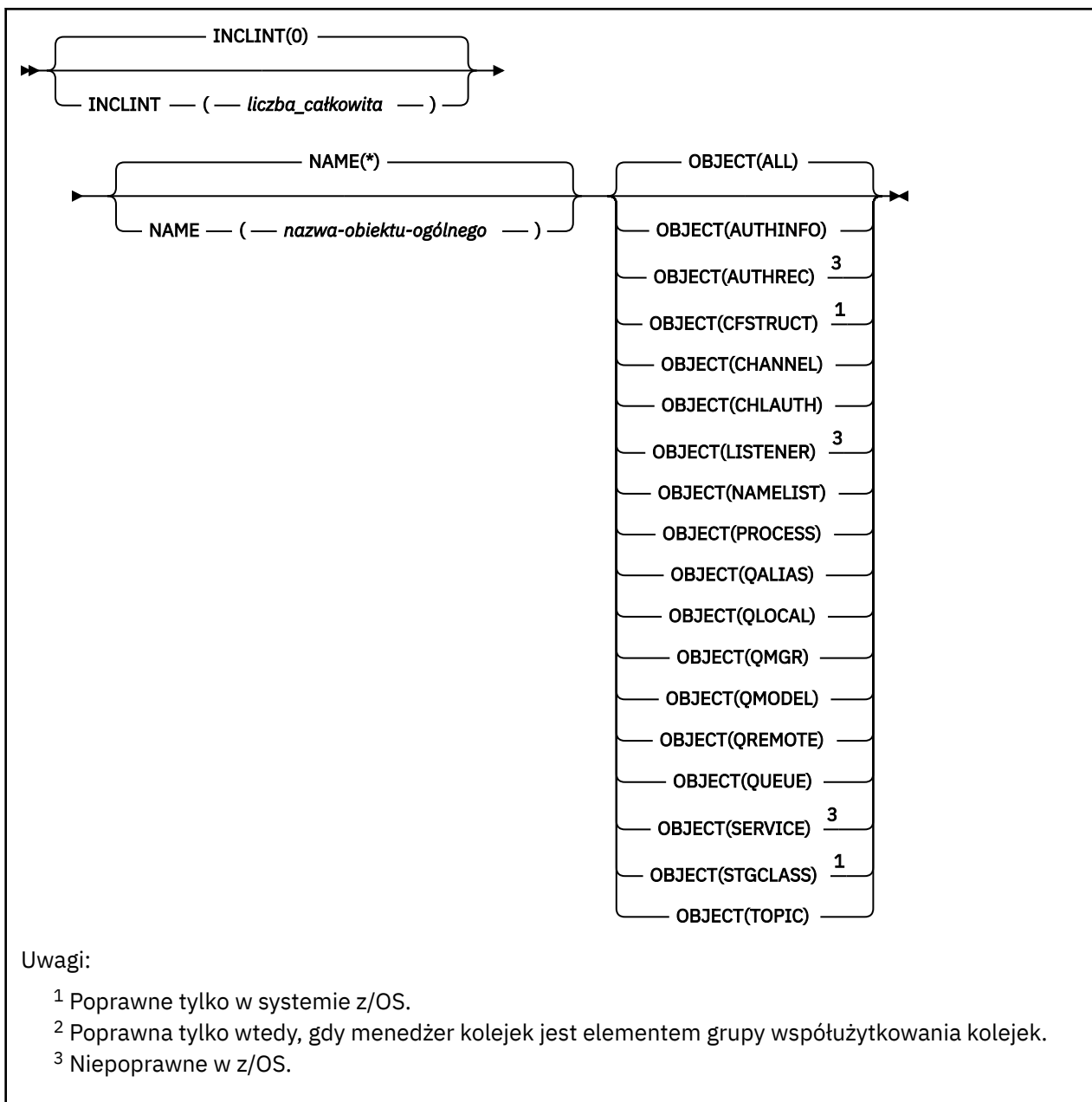
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
-  Patrz: [“Korzystanie z REFRESH QMGR w systemie z/OS” na stronie 861](#)
- [“Uwagi dot. użycia dla REFRESH QMGR” na stronie 862](#)
- [“Opisy parametrów dla REFRESH QMGR” na stronie 862](#)

Synonim: Brak





Korzystanie z REFRESH QMGR w systemie z/OS



z/OS

Komendy REFRESH QMGR można używać w systemie z/OS. W zależności od parametrów użytych w komendzie, może być ona wydawana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli znajduje się w sekcji “Korzystanie z komend w systemie z/OS” na stronie 220.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (CONFIGEV)	2CR	
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (WCZESNY)	C	Menedżer kolejek nie może być aktywny.
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (TERMIN WAŻNOŚCI)	2CR	

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (PROXYSUB)	2CR	Komenda CHINIT musi być aktywna, aby można było wykonać komendę.

Uwagi dot. użycia dla REFRESH QMGR

1. Wydadź tę komendę z parametrem TYPE (CONFIGEV) po ustawieniu atrybutu CONFIGEV menedżera kolejek na ENABLED w celu wprowadzenia konfiguracji menedżera kolejek. Aby upewnić się, że generowane są kompletne informacje o konfiguracji, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, lepszym rozwiązaniem może być użycie kilku komend, z których każdy ma inny wybór obiektów, ale w taki sposób, że wszystkie te obiekty są uwzględnione.
2. Można również użyć komendy z parametrem TYPE (CONFIGEV), aby odtworzyć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów o zdarzeniach.
3. Wydadź komendę z parametrem TYPE (WAŻNOŚCI) w dowolnym momencie, w którym użytkownik uważa, że kolejka może zawierać liczby komunikatów, które utraciły ważność.
4.  Jeśli określono parametr TYPE (EARLY), nie są dozwolone żadne inne słowa kluczowe, a komenda może być wydana tylko z poziomu konsoli produktu z/OS i tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie jest aktywny.
5. Jest mało prawdopodobne, aby używany był produkt **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** inny niż w wyjątkowych okolicznościach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).
6. Pomyślne zakończenie komendy **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).
7.  Jeśli komenda **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** jest wydawana w systemie z/OS, gdy CHINIT nie jest uruchomiony, komenda jest kolejkowana i będzie przetwarzana po uruchomieniu CHINIT.
8. 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 dla REFRESH QMGR

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny z parametrem TYPE (EARLY).

INCLINT (liczba całkowita)

Określa wartość w minutach definiującą okres bezpośrednio przed bieżącą godziną oraz żądania, do których dołączane są tylko obiekty, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z definiowaniem atrybutów ALTDAT i ALTTIME). Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999. Wartość zero oznacza, że nie ma limitu czasu (jest to wartość domyślna).

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (CONFIGEV).

NAZWA (nazwa-obiektu-ogólnego)

Żądania, które zawiera tylko obiekty o nazwach, które są zgodne z określonym. Znak gwiazdki (*) jest zgodny z wszystkimi nazwami obiektów o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty (jest to ustawienie domyślne). Parametr NAME jest ignorowany, jeśli określono obiekt OBJECT (QMGR).

Ten parametr nie jest poprawny z parametrem TYPE (EARLY).

OBIEKT (objtype)

Żądanie włączenia tylko obiektów określonego typu. (synonimy dla typów obiektów, takich jak QL, można również określić). Wartością domyślną jest ALL (wszystkie), aby uwzględnić obiekty każdego typu.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (CONFIGEV).

TYPE

Jest to wartość wymagana. Wartości są następujące:


CONFIGEV

Żądania wygenerowania przez menedżer kolejek komunikatu zdarzenia konfiguracyjnego dla każdego obiektu, który odpowiada kryteriom wyboru określonym w parametrach OBJECT, NAME i INCLINT. Zgodne obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) są zawsze uwzględniane. Zgodne obiekty zdefiniowane za pomocą komendy QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED) są uwzględniane tylko wtedy, gdy komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym jest wprowadzana.

Early

Żąda, aby procedury funkcji podsystemu (ogólnie znane jako wczesne kody) dla menedżera kolejek wymieniły się z odpowiednimi podprogramami w obszarze pakietu linkpack (LPA).

Tę komendę należy używać tylko po zainstalowaniu nowych procedur funkcji podsystemu (udostępnianych jako poprawki serwisowe lub z nową wersją lub wydaniem produktu IBM MQ). Ta komenda nakazuje menedżerowi kolejek korzystanie z nowych procedur.

 Więcej informacji na temat procedur wczesnego kodu produktu IBM MQ znajduje się w sekcji [Czynność 3: Aktualizowanie listy odsyłaczy produktu z/OS i 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 bez względu na ustawienie atrybutu EXPRYINT menedżera kolejek).

PROXYSUB

Skierowane do menedżera kolejek żądania resynchronizacji subskrypcji proxy wstrzymanych przez menedżery kolejek (lub w ich imieniu) połączonych w klaster hierarchiczny lub klaster publikowania/subskrypcji.


Subskrypcje proxy należy resynchronizować tylko w wyjątkowych okolicznościach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).

REFRESH SECURITY

Aby wykonać odświeżanie zabezpieczeń, należy użyć komendy MQSC REFRESH SECURITY.

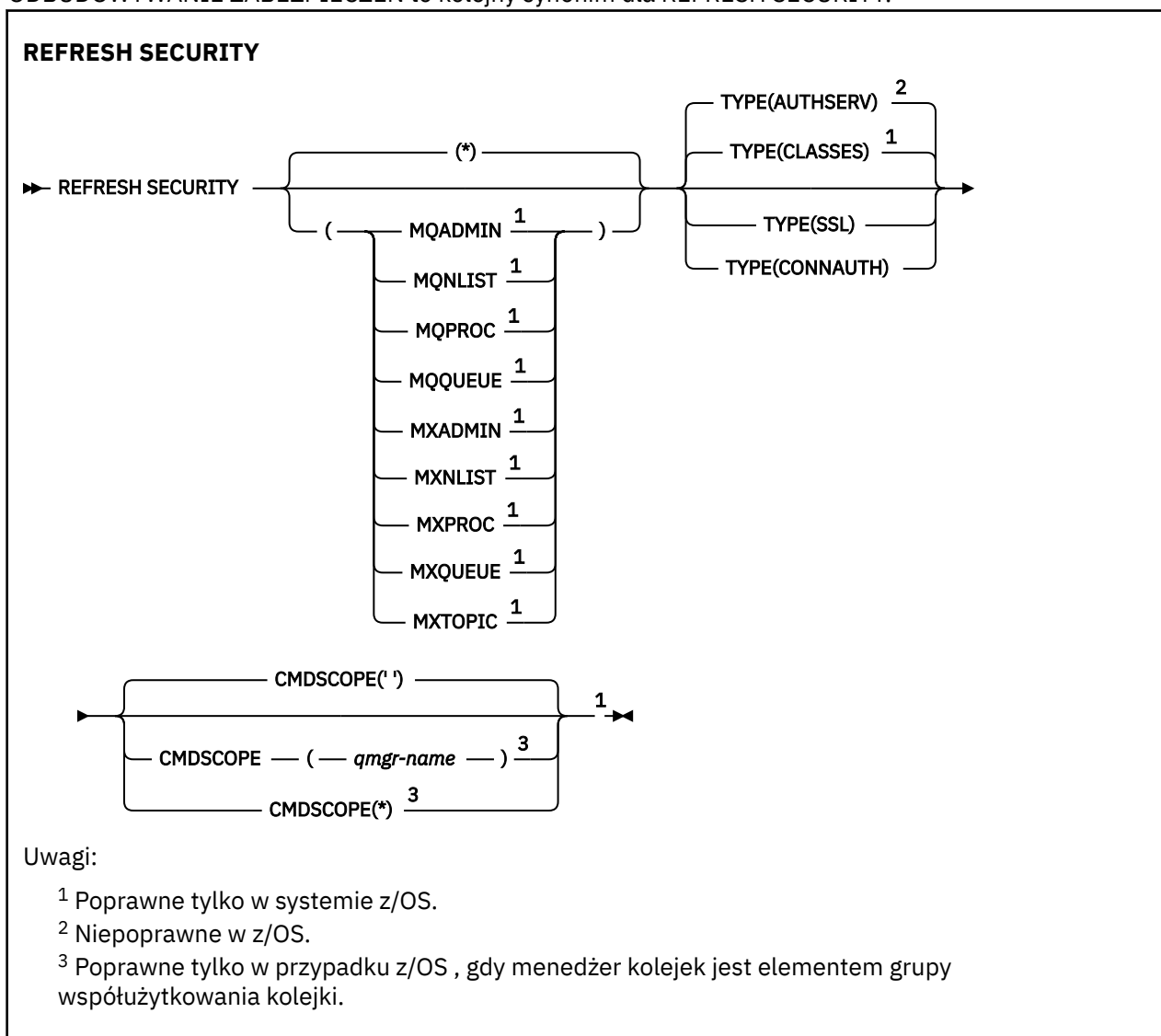
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
-  Patrz: [“Korzystanie z REFRESH SECURITY w systemie z/OS” na stronie 865](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla opcji REFRESH SECURITY” na stronie 865](#)
- [“Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY” na stronie 866](#)

Synonim: REF SEC

ODBUDOWYWANIE ZABEZPIECZEŃ to kolejny synonim dla REFRESH SECURITY.



Korzystanie z REFRESH SECURITY w systemie z/OS

z/OS

REFRESH SECURITY może być używany w systemie z/OS. W zależności od parametrów użytych w komendzie, może być ona wydawana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli znajduje się w sekcji “Korzystanie z komend w systemie z/OS” na stronie 220.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP ZABEZPIECZEŃ (KLASY)	CR	
ODŚWIEŻ TYP ZABEZPIECZEŃ (SSL)	CR	Nie jest dozwolone w przypadku CSQINPT lub CSQINP2. Inicjator kanału musi być uruchomiony.

Uwagi dotyczące użycia dla opcji REFRESH SECURITY

Po wydaniu komendy MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) wszystkie działające kanały TLS są zatrzymane i restartowane. Czasami kanały TLS mogą zająć dużo czasu, a to oznacza, że operacja odświeżania zajmuje trochę czasu. Limit czasu wynosi 10 minut dla odświeżenia protokołu TLS w celu zakończenia działania komendy z/OS (lub 1 minuta w systemie z/OS), co może potencjalnie zająć 10 minut, aby komenda została zakończona. Może to dać wygląd, że operacja odświeżania została "zamrożona". Operacja odświeżania nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie MQSC AMQ9710 lub błąd PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED, jeśli przekroczono limit czasu, zanim wszystkie kanały zostaną zatrzymane. Jest to prawdopodobne, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Menedżer kolejek ma wiele kanałów TLS działających równocześnie, gdy wywoływana jest komenda odświeżania
- Kanały obsługują dużą liczbę komunikatów

Jeśli odświeżenie nie powiedzie się w tych warunkach, ponów komendę później, gdy menedżer kolejek jest mniej zajęty. W przypadku, gdy uruchomionych jest wiele kanałów, przed wywołaniem komendy REFRESH można ręcznie zatrzymać niektóre kanały.

W przypadku używania typu TYPE (SSL):

1. z/OS W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. z/OS W systemie z/OS produkt IBM MQ określa, czy odświeżanie jest wymagane ze względu na jeden lub więcej z następujących powodów:
 - Zawartość repozytorium kluczy została zmieniona
 - Położenie serwera LDAP, które ma być używane na potrzeby list odwołań certyfikatów, zostało zmienione
 - Położenie repozytorium kluczy zostało zmienioneJeśli odświeżenie nie jest wymagane, komenda zakończy się pomyślnie, a kanały nie zostaną zmienione.
3. Multi W systemie Multiplatforms komenda aktualizuje wszystkie kanały TLS, niezależnie od tego, czy wymagane jest odświeżenie zabezpieczeń.
4. Jeśli zostanie wykonane odświeżanie, komenda zaktualizuje wszystkie kanały TLS, które są obecnie uruchomione, w następujący sposób:
 - Kanał nadawczy, serwer i kanały wysyłające klastry używające protokołu TLS są dozwolone w celu zakończenia bieżącej partii. Następnie ponownie uruchamiają uzgadnianie TLS z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy TLS. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera-serwer, na którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.

- ▶ **V 9.0.0** Kanały AMQP używające protokołu TLS są restartowane, a wszystkie aktualnie połączone klienty zostały wymuszone rozłączenie. Klient otrzymuje komunikat o błędzie AMQP produktu `amqp:connection:forced`.
- Wszystkie pozostałe typy kanałów używające protokołu TLS są zatrzymane za pomocą komendy `STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE)`. Jeśli partner końcowy zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, ponowne próby kanału i nowy uzgadnianie TLS wykorzystuje odświeżony widok treści repozytorium kluczy TLS, położenie serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów oraz położenie repozytorium kluczy. W przypadku kanału połączenia z serwerem aplikacja kliencka utraci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

▶ **z/OS** W przypadku używania parametru `TYPE (CLASSES)`:

- Klasy `MQADMIN`, `MQNLIST`, `MQPROC` i `MQQUEUE` mogą zawierać tylko profile zdefiniowane wielkimi literami.
- Klasy `MXADMIN`, `MXNLIST`, `MXPROC` i `MQXUEUE` mogą posiadać profile zdefiniowane w mieszanym przypadku.
- Temat `MXTOPIC` można odświeżyć, niezależnie od tego, czy używane są wielkie lub mieszane klasy sprawy. Mimo że jest to klasa mieszanych przypadków, to jest to jedyna mieszana klasa sprawy, która może być aktywna z albo grupą klas.
- Nie można określić klas `MQCMD` i `MQCONN`, które nie są uwzględniane w klasie `REFRESH SECURITY CLASS (*)`.

Informacje o zabezpieczeniach z klas `MQCMD` i `MQCONN` nie są buforowane w menedżerze kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ponowne frezowanie zabezpieczeń menedżera kolejek w systemie z/OS](#).

Uwagi:

- Wykonanie operacji `REFRESH SECURITY (*) TYPE (CLASSES)` jest jedynym sposobem na zmianę klas używanych przez system z obsługi wielkich liter tylko na wielkie litery.
W tym celu należy sprawdzić atrybut `SCYCASE` menedżera kolejek, aby sprawdzić, czy jest on ustawiony na wartość `UPPER` lub `MIXED`.
- Przed wykonaniem operacji `REFRESH SECURITY (*) TYPE (CLASSES)` należy upewnić się, że zostały skopiowane lub zdefiniowane wszystkie profile, które są potrzebne w odpowiednich klasach.
- Odświeżanie pojedynczej klasy jest dozwolone tylko wtedy, gdy aktualnie używane klasy są tego samego typu. Na przykład, jeśli używana jest tabela `MQPROC`, można wprowadzić odświeżanie dla `MQPROC`, ale nie `MXPROC`.

Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY

Kwalifikator komendy pozwala na określenie bardziej precyzyjnego zachowania dla konkretnej wartości typu `TYPE`. Wybierz z:

*

Wykonywane jest pełne odświeżanie podanego typu. ▶ **z/OS** Jest to wartość domyślna w systemach z/OS.

▶ **z/OS** MQADMIN

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr `TYPE` to `CLASSES`. Określa, że zasoby typu Administracja mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS.

Uwaga: Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie ustalone, że zmieniono przełącznik odnoszący się do jednej z pozostałych klas, zostanie również odświeżenie dla tej klasy.

▶ **z/OS** MQNLIST

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr `TYPE` to `CLASSES`. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS.

z/OS MQPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS MQQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS MXADMIN

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

Uwaga: Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie ustalone, że zmieniono przełącznik odnoszący się do jednej z pozostałych klas, zostanie również odświeżenie dla tej klasy.

z/OS MXNLIST

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS MXPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS MXQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS MXTOPIC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby tematów mają być odświeżane. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

TYPE

Określa typ odświeżania, który ma zostać wykonany.

Multi AUTHSERV

Lista uprawnień przechowywana wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji została odświeżona.

Jest to wartość domyślna.

z/OS Klasy

IBM MQ w pamięci masowej 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 zabezpieczeń, które są wykonywane, a następnie są sprawdzane podczas uzyskiwania dostępu do kolejnych żądań przez użytkownika.

Można wybrać określone klasy zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

Wartość ta jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS , gdzie jest to wartość domyślna.

KONNAUTH

Odświeża widok konfiguracji dla uwierzytelniania połączenia znajdujący się w pamięci podręcznej.

Należy odświeżyć konfigurację przed rozpoznaniem zmian przez menedżer kolejek.

Multi W systemie Multiplatforms jest to synonim dla AUTHSERV.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwierzytelnianie połączenia .

SSL

Odświeża buforowany widok protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub TLS (Transport Layer Security) i umożliwia aktualizacje, które mogą stać się skuteczne po pomyślnym zakończeniu wykonywania komendy. Ponadto odświeżone są lokalizacje:

- Serwery LDAP, które mają być używane na potrzeby certyfikowanych list odwołań
- repozytorium kluczy

a także wszelkie parametry sprzętu szyfrującego określone za pomocą programu IBM MQ.

Aby odświeżyć komendę CHLAUTH, należy użyć komendy “ODŚWIEŻ Menedżera kolejek” na stronie 860 .

Informacje pokrewne

z/OS Odświeżanie zabezpieczeń menedżera kolejek w systemie z/OS

z/OS RESET CFSTRUCT w systemie z/OS

Aby zmodyfikować status konkretnej struktury aplikacji, należy użyć komendy MQSC RESET CFSTRUCT.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.


- Diagram składni
- “Uwagi:” na stronie 869
- “Opisy parametrów komendy RESET CFSTRUCT” na stronie 869

Synonim: Brak.

RESET CFSTRUCT

► RESET CFSTRUCT (*nazwa-struktury*) ACTION(FAIL) ◄

Uwagi:

1.  Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. RESET CFSTRUCT wymaga CFLEVEL (5)

Opisy parametrów komendy RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Należy określić nazwę struktury aplikacji CF, która ma zostać zresetowana.

DZIAŁANIE (FAIL)

Podaj to słowo kluczowe, aby zasymulować awarię struktury i ustawić status struktury aplikacji na NIEPOWODZENIE

Resetuj kanał

Użyj komendy MQSC RESET CHANNEL, aby zresetować numer kolejny komunikatu dla kanału IBM MQ z opcjonalnym numerem kolejnym, który ma być użyty przy następnym uruchomieniu kanału.

Korzystanie z komend MQSC

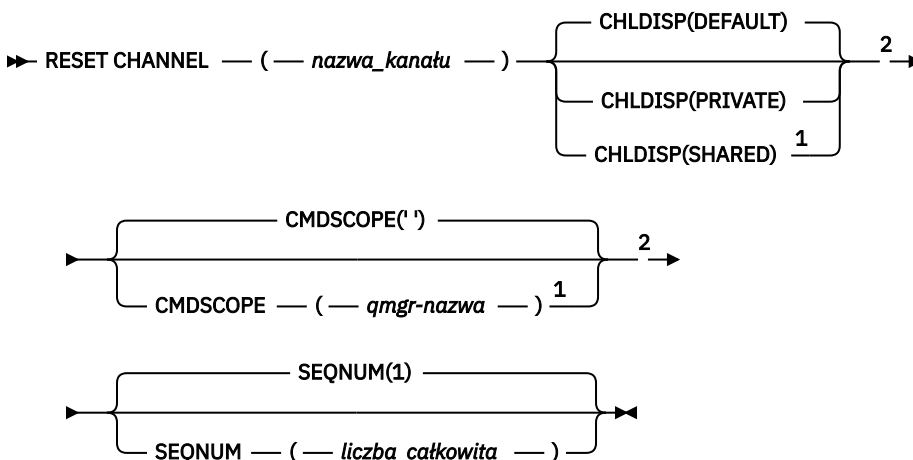
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 870](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET CHANNEL” na stronie 870](#)

Synonim: RESET CHL


Resetuj kanał



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

1.  W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów SVRCONN i CLNTCONN (włącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału wysyłającego lub kanału serwera, to oprócz zresetowania wartości na końcu, na którym została wydana komenda, wartość z drugiej strony (odbiorcy lub requestera) jest również resetowana do tej samej wartości przy następnym inicjowaniu kanału (i resynchronizacji, jeśli to konieczne). Wydanie tej komendy na kanale wysyłającym klastry może resetować numer kolejny komunikatu na każdym końcu kanału. Nie jest to jednak istotne, ponieważ numery kolejne nie są sprawdzane w kanałach klastrowych.
3. Jeśli komenda jest wydawana dla kanału odbiorczego, requestera lub odbiornika klastra, wartość na drugim końcu nie jest resetowana; należy to zrobić osobno, jeśli to konieczne.
4. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.
5. Jeśli komunikat jest nietrwały, a komenda RESET CHANNEL jest wydawana na kanał nadawczy, resetowanie danych jest wysyłane i przesyłane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany.

Opisy parametrów dla RESET CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowanego do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzaniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

Tabela 84. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESET CHANNEL		
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)
Prywatne	Resetowanie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Resetowanie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
Współużytkowane	Zresetuj kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wysłanie jej do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, działanie to nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

SEQNUM (liczba_całkowita)

Nowy numer kolejny komunikatu, który musi mieścić się w zakresie od 1 do 999 999 999. Ta wartość jest opcjonalna.

Resetowanie klastra

Użyj komendy MQSC **RESET CLUSTER**, aby wykonać specjalne operacje na klastrach.

Korzystanie z komend MQSC

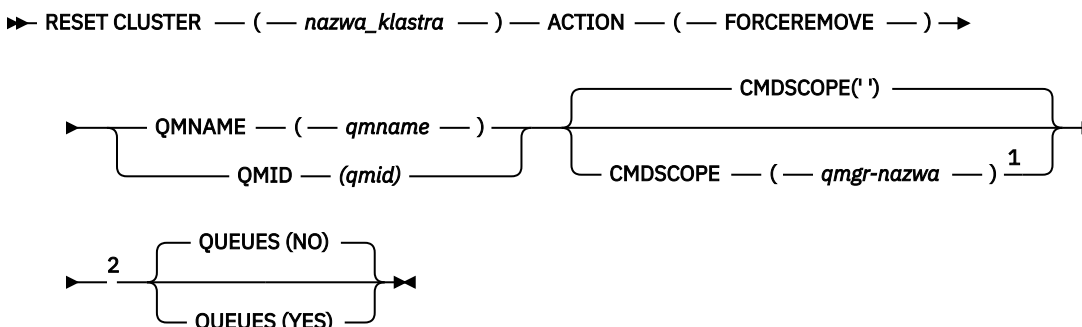
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER” na stronie 872](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET CLUSTER” na stronie 873](#)

Synonim: Brak

Resetowanie klastra



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER

- **z/OS** W systemie z/OS wykonanie komendy 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 jest uruchomiony inicjator kanału; nie są one raportowane do systemu, który wydał komendę.
- Aby uniknąć niejednoznaczności, lepszym rozwiązaniem jest użycie QMID, a nie QMNAME. Identyfikator menedżera kolejek można znaleźć za pomocą komend, takich jak DISPLAY QMGR i DISPLAY CLUSQMGR.

Jeśli nazwa QMNAME jest używana, a w klastrze jest więcej niż jeden menedżer kolejek o tej nazwie, komenda nie zostanie wykonana.

- W przypadku użycia znaków innych niż wymienione w sekcji [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#) w nazwach obiektów lub zmiennych, na przykład w identyfikatorze QMID, należy ująć tę nazwę w cudzysłów.
- Jeśli menedżer kolejek zostanie usunięty z klastra za pomocą tej komendy, można ponownie połączyć się z nim w klastrze, wydając komendę **REFRESH CLUSTER**. Przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER** należy poczekać co najmniej 10 sekund, ponieważ repozytorium ignoruje wszelkie próby ponownego przyłączenia do klastra w ciągu 10 sekund od komendy **RESET CLUSTER**. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze publikowania/subskrybowania, 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, gdy jest ono w toku, a następnie co 27 dni po tym, kiedy 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 zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy zostało spełnione prawdziwe zakończenie, należy przejść do kroku [RESET CLUSTER](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

Opisy parametrów dla RESET CLUSTER

(nazwa_klastra)

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

DZIAŁANIE (FORCEREMOVE)

Żądania, które menedżer kolejek został przymusowo usunięty z klastra. Może to być konieczne, aby zapewnić poprawne czyszczenie po usunięciu menedżera kolejek.

To działanie może być wymagane tylko przez menedżer kolejek pełnego repozytorium.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

QMID (*qmId*)

Identyfikator menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

QMNAME (*nazwa_qm*)

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

Kolejki

Określa, czy kolejki klastra, których właścicielem jest usuwany menedżer kolejek, są usuwane z klastra.

NO

Kolejki klastra należące do wymuszonej wymuszenia menedżera kolejek nie są usuwane z klastra. Jest to opcja domyślna.

YES

Kolejki klastra, których właścicielem jest menedżer kolejek, są usuwane z klastra oprócz samego menedżera kolejek klastra. Kolejki klastra są usuwane nawet wtedy, gdy menedżer kolejek klastra nie jest widoczny w klastrze, być może dlatego, że została wcześniej wymuszona bez użycia opcji QUEUES.

 W systemach z/OS, **N** i **Y** są akceptowane synonimy **NO** i **YES**.

Odsyłacze pokrewne

[RESET CLUSTER: Wymuszone usuwanie menedżera kolejek z klastra](#)

RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC RESET QMGR jako części procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

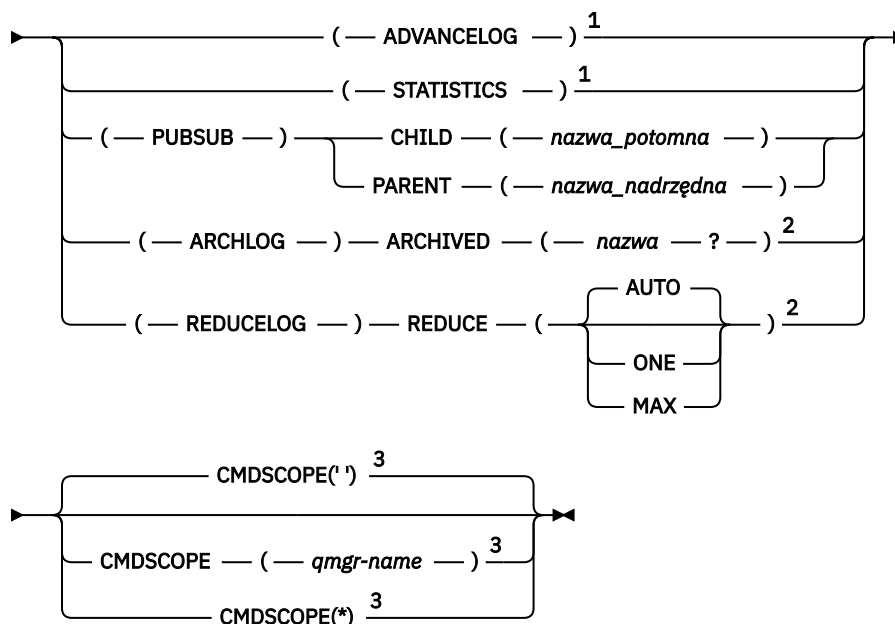
Opcja **TYPE (ARCHLOG)** służy do powiadamiania menedżera kolejek o zarchiwizowaniu wszystkich przydziałów w dzienniku, do określonego czasu. Jeśli typ zarządzania dziennikiem nie jest typem ARCHIVE, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **TYPE (REDUCELOG)** służy do żądania, aby menedżer kolejek zmniejszył liczbę przydziałów dziennika, pod warunkiem że nie są one już wymagane.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy RESET QMGR” na stronie 874](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET QMGR” na stronie 876](#)

Synonim: Brak

RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK

► RESET QMGR — TYPE ►



Uwagi:

- ¹ Niepoprawne w z/OS.
- ² Niepoprawna wartość w systemie IBM i lub z/OS.
- ³ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy RESET QMGR

- Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek zaczął pisać do nowego przydziału dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika do utworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji zawiera sekcja [Aktualizowanie menedżera kolejek kopii zapasowych](#). Można również użyć tej komendy, aby zażądać, aby menedżer kolejek kończył bieżący okres gromadzenia statystyki i zapisał zgromadzone dane statystyczne. Tej komendy można również użyć do wymuszonego usunięcia hierarchicznego połączenia publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym.
- Menedżer kolejek może odrzucić żądanie wcześniejszego uzyskania dziennika odtwarzania, jeśli przyspieszenie dziennika odtwarzania spowodowałoby, że menedżer kolejek stał się skróconą przestrzenią w aktywnym dzienniku.

- Nie jest prawdopodobne użycie **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** innych niż w wyjątkowych okolicznościach. Zazwyczaj potomny menedżer kolejek używa **ALTER QMGR PARENT ("")** do usunięcia połączenia hierarchicznego.
- W przypadku konieczności rozłączenia się z podrzędnym lub nadrzędnym menedżerem kolejek, z którym menedżer kolejek nie może się komunikować, należy wywołać komendę **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** z menedżera kolejek. Jeśli ta komenda jest używana, zdalny menedżer kolejek nie jest informowany o anulowaniu połączenia. W związku z tym może być konieczne wydanie komendy **ALTER QMGR PARENT ("")** w zdalnym menedżerze kolejek. Jeśli potomny menedżer kolejek nie jest odłączony ręcznie, zostaje on wymuszony rozłączony, a status nadrzędny jest ustawiany na REFUSED.
- W przypadku zresetowania relacji nadrzędnej należy wprowadzić komendę **ALTER QMGR PARENT ("")**, w przeciwnym razie menedżer kolejek podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia, gdy możliwość publikowania/subskrypcji menedżera kolejek jest włączona.
- Pomyślne zakończenie działania komendy **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy jest wykonywane prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.
- **V 9.0.2** Należy określić tylko jedną z następujących wartości: **ADVANCELOG, STATISTICS, PUBSUB, ARCHLOG** lub **REDUCELOG**.

Uwagi dotyczące użycia parametru TYPE (ARCHLOG)

Multi

V 9.0.2

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie zostanie rozpoznany lub jest to bieżący dziennik.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób, w jaki przedsiębiorstwo powiadamia użytkownika o wydziałach dziennika, jest archiwizowany, nie działa, a dysk zapętnia się obszarami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

Należy określić siebie, nazwę, która ma być zaliczona w procesie archiwizacji, co do tego, co zostało już zarchiwizowane.

Uwagi dotyczące użycia dla TYPE (REDUCELOG)

Multi

V 9.0.2

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. W ogólnym przypadku, gdy używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je w kolejce do menedżera kolejek w celu zmniejszenia liczby przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego można użyć tej opcji, aby usunąć nieaktywne przydziały dziennika dodatkowego. Wzrost w drugorzędnych przydziałach dziennika jest zwykle zauważany przez wzrost użycia dysku, często ze względu na konkretną kwestię w przeszłości.

Uwaga: W przypadku rejestrowania cyklicznego komenda może nie być w stanie natychmiast zredukować przydziałów dzienników o wymaganą liczbę. W takim przypadku komenda zwraca wartość, a zmniejszenie odbywa się asynchronicznie w pewnym późniejszym momencie.

W przypadku rejestrowania liniowego można usunąć obszary dziennika, które nie są wymagane do odtwarzania (i zostały zarchiwizowane, jeśli używane jest zarządzanie dziennikami archiwalnymi), co zostało zauważone przez wysoką wartość parametru REUSESZ w komendzie **DISPLAY QMSTATUS**.

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika ma być bardzo duża.

Bloki komend do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby przydziałów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek, co wskazuje, co miało miejsce.

Opisy parametrów dla RESET QMGR

TYPE

ADVANCELOG

Żądania, które menedżer kolejek rozpoczyna zapisywanie w nowym obszarze dziennika, co powoduje, że poprzedni zakres dziennika jest dostępny do utworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji zawiera sekcja [Aktualizowanie menedżera kolejek kopii zapasowych](#). Ta komenda jest akceptowana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

Multi V 9.0.2 ARCHLOG

ARCHIVED (nazwa)

Powiadamia menedżera kolejek o tym, że i wszystkie logicznie wcześniejsze wersje zostały zarchiwizowane.

Nazwa przydziału to, na przykład, S0000001.LOG lub AMQA000001 w systemie IBM i.

PUBSUB

Żądania, które menedżer kolejek anuluje wskazane połączenie hierarchiczne publikowania/subskrypcji. Ta wartość wymaga, aby jeden z atrybutów CHILD lub PARENT został określony:

Podrzędny

Nazwa podrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane. Ten atrybut jest używany tylko z parametrem TYPE (PUBSUB). Nie może być używany razem z PARENT.

PARENT

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane. Ten atrybut jest używany tylko z parametrem TYPE (PUBSUB). Nie można jej używać razem z CHILD.

Multi V 9.0.2 REDUCELOG

Redukcja

Żąda, aby menedżer kolejek zmniejszył liczbę nieaktywnych lub zbędnych przydziałów dziennika oraz sposób, w jaki zmniejszone są przydziały dziennika.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

AUTO

Zmniejsz przydziały dziennika o kwotę wybraną przez menedżer kolejek.

Jeden

Jeśli jest to możliwe, zmniejsz liczbę przydziałów dziennika.

MAKS

Zmniejsz liczbę przydziałów dziennika o maksymalną liczbę możliwych do wykonania.

STATYSTYKI

Żądania, które menedżer kolejek kończy bieżący okres gromadzenia danych statystycznych, a następnie zapisuje zgromadzone dane statystyczne.

z/OS CMDScope

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Ustawienie tej wartości jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

z/OS RESET QSTATS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RESET QSTATS, aby zgłosić dane o wydajności dla kolejki, a następnie zresetuj te dane.

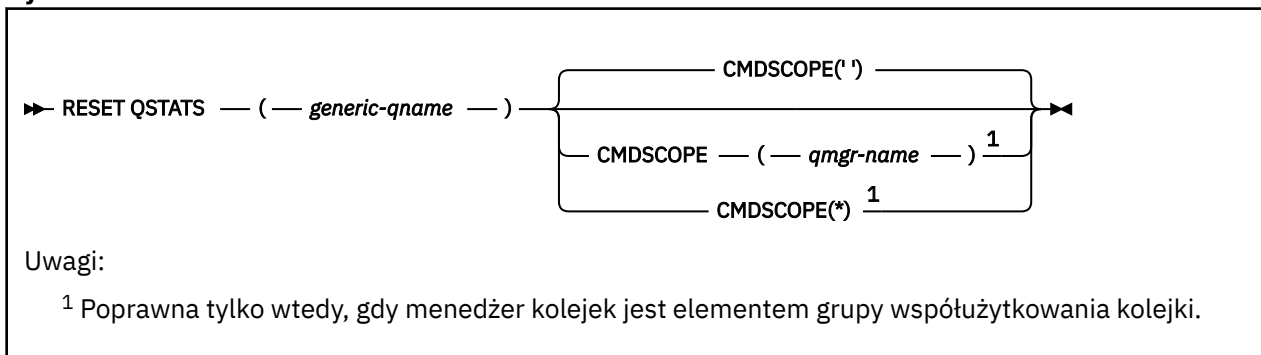
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RESET QSTATS” na stronie 877](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET QSTATS” na stronie 878](#)

Synonim: Brak



Uwagi dotyczące użycia dla RESET QSTATS

1. Jeśli istnieje więcej niż jedna kolejka o nazwie, która spełnia *ogólną nazwę q-name*, wszystkie te kolejki są resetowane.
2. Wydadź tę komendę z aplikacji, a nie 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:

MSGIN

Statystyka zwiększana za każdym razem, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce współużytkowanej.

MSGOUT

Statystyka zwiększana za każdym razem, gdy komunikat jest usuwany z kolejki współużytkowanej.

HIQDEPTH

Wartość obliczana przez porównanie bieżącej wartości parametru HIQDEPTH posiadanych przez ten menedżer kolejek z nową głębokością kolejki uzyskaną z narzędzia CF podczas każdej operacji put. Na głębokość kolejki mają wpływ wszystkie menedżery kolejek umieszczające komunikaty w kolejce lub pobierające z niej komunikaty.

Aby pobrać informacje i uzyskać pełne statystyki dla współużytkowanej kolejki, należy określić **CMDSCOPE (*)**, aby rozgłaszać komendę do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Szczytowa głębokość kolejki przybliży do maksimum wszystkich zwróconych wartości HIQDEPTH, łączna liczba operacji MQPUT jest przybliżona do sumy wszystkich zwróconych wartości MSGIN, a łączna liczba operacji MQGET jest zbliżona do sumy wszystkich zwróconych wartości MSGOUT.

4. Jeśli atrybut PERFMEV menedżera kolejek jest WYŁĄCZONY, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Opisy parametrów dla RESET QSTATS

generic-qname

Nazwa kolejki lokalnej o dyspozycyjności QMGR, COPY lub SHARED, ale nie GROUP, z danymi wydajności, które mają zostać zresetowane.

Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi kolejkami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie kolejki.

Dane o 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.

RESETINT

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, ponieważ statystyki zostały ostatnio zresetowane.

Liczba ta obejmuje komunikaty dodane do kolejki w jednostkach pracy, które nie zostały jeszcze zatwierdzone, ale liczba ta nie jest zmniejszana, jeśli jednostki pracy zostaną później wycofane z kopii zapasowej. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999 999 999; jeśli liczba ta przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999 999 999.

MSGOUT

Liczba wiadomości usuniętych z kolejki przez destrukcyjne (bez przeglądania) wywołania MQGET, ponieważ statystyki zostały ostatnio zresetowane.

Liczba ta obejmuje komunikaty usunięte z kolejki w jednostkach pracy, które nie zostały jeszcze zatwierdzone, ale liczba ta nie jest zmniejszana, jeśli jednostki pracy są następnie wycofane. Maksymalna możliwa do wyświetlenia 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 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Przykładowe dane wyjściowe

W poniższym przykładzie przedstawiono 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 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
902 MSGSOUT(0)
902 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  903
903 QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903 QSGDISP(QMGR)
903 RESETINT(43)
903 HIQDEPTH(0)
903 MSGSIN(0)
903 MSGSOUT(0)
903 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  904
904 QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904 QSGDISP(QMGR)
904 RESETINT(43)
904 HIQDEPTH(0)
904 MSGSIN(0)
904 MSGSOUT(0)
```

RESET SMDS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RESET SMDS, aby zmodyfikować informacje o dostępności lub statusie odnoszące się do jednego lub wielu zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z konkretną strukturą aplikacji.

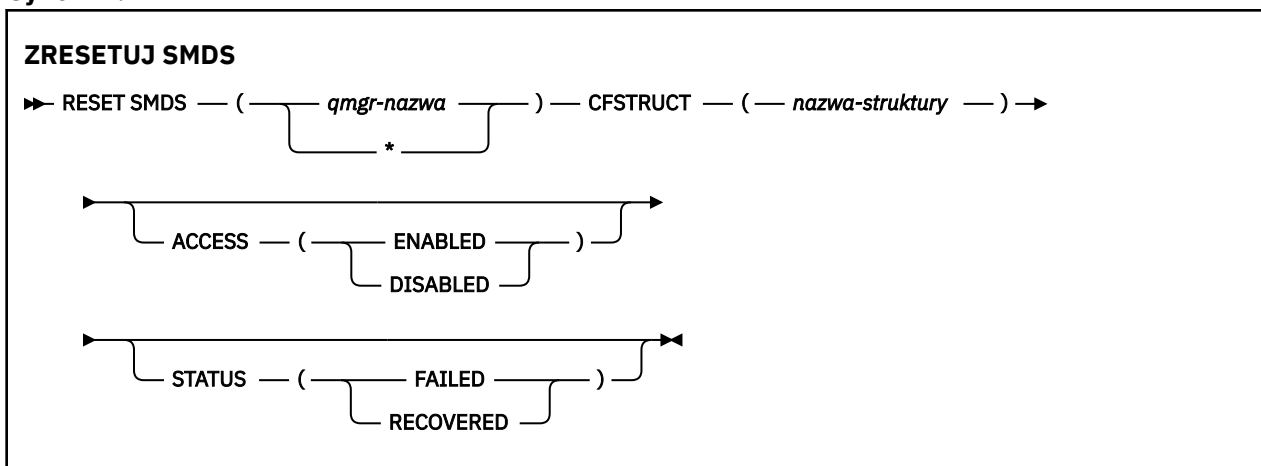
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET SMDS” na stronie 880](#)

Synonim:



Opisy parametrów dla RESET SMDS

Ta komenda jest obsługiwana tylko wtedy, gdy definicja CFSTRUCT jest obecnie używana przy użyciu opcji OFFLOAD (SMDS).

SMDS (*nazwa_menedżera_kolejek* | *)

Określ menedżer kolejek, dla którego mają zostać zmodyfikowane informacje o dostępności lub statusie zestawu danych współużytkowanych komunikatów, lub gwiazdka, aby zmodyfikować informacje dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określonym zestawem CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ strukturę aplikacji narzędzia CF, dla której mają być modyfikowane informacje o dostępności lub statusie dla jednego lub większej liczby zestawów danych komunikatów współużytkowanych.

ACCESS (WŁĄCZONE | WYŁĄCZONE)

To słowo kluczowe jest używane do włączania i wyłączania dostępu do współużytkowanego zestawu danych komunikatów, udostępniając je lub niedostępne dla menedżerów kolejek w grupie.

Ten parametr jest przydatny, gdy zestaw danych komunikatów współużytkowanych musi być tymczasowo niedostępny, na przykład podczas przenoszenia go na inny wolumin. W tej instancji słowo kluczowe będzie używane do oznaczania zestawu danych jako ACCESS (DISABLED), co powoduje, że wszystkie menedżery kolejek są zamykane normalnie i zwalnia je. Gdy zestaw danych jest gotowy do użycia, można go oznaczyć jako ACCESS (ENABLED), umożliwiając menedżerom kolejek dostęp do niego ponownie.

WŁĄCZONY

Użyj parametru ENABLED, aby umożliwić dostęp do zestawu danych komunikatów współużytkowanych po wcześniejszym wyłączeniu dostępu lub ponownie dostępu po wystąpieniu błędu, który spowodował, że stan dostępności ma być ustawiony na ACCESS (SUSPENDED).

WYŁĄCZONE

Użyj parametru DISABLED, aby wskazać, że zestaw danych komunikatów współużytkowanych nie może być używany, dopóki dostęp nie zostanie zmieniony z powrotem na WŁĄCZONY. Wszystkie menedżery kolejek, które są obecnie połączone ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów, są od niego odłączone.

STATUS (NIEPOWODZENIE | ODZYSKANO)

To słowo kluczowe jest używane do określenia, że zestaw danych komunikatów współużytkowanych wymaga odzyskiwania/naprawy lub do zresetowania statusu zestawu danych z NIEPOWODZENIE.

Jeśli wykryto, że zestaw danych wymaga naprawy, ten parametr może zostać użyty do ręcznego zaznaczenia zestawu danych jako STATUS (FAILED). Jeśli menedżer kolejek wykryje, że zestaw danych wymaga naprawy, automatycznie zaznacza go jako STATUS (NIEPOWODZENIE). Następnie, jeśli opcja RECOVER CFSTRUCT jest używana do pomyślnego zakończenia naprawy zestawu danych, menedżer kolejek automatycznie zaznacza go jako STATUS (ODZYSKANO). Jeśli do naprawy zestawu danych

zostanie użyta inna metoda, można użyć tego słowa kluczowego do ręcznego zaznaczenia zestawu danych jako STATUS (ODZYSKANE). Nie jest konieczna ręczna zmiana dostępu, ponieważ jest ona automatycznie zmieniana na ZAWIESZONE, gdy STATUS ma wartość NIEPOWODZENIE, a następnie z powrotem na WŁĄCZONY, gdy status statusu jest ustawiony na ODZYSKANY.

NIEPOWODZENIE

Użyj parametru NIEPOWODZENIE, aby wskazać, że zestaw danych komunikatów współużytkowanych musi zostać odzyskany lub naprawiony i nie powinien być używany do czasu zakończenia tego działania. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy bieżącym stanem jest STATUS (ACTIVE) lub STATUS (ODZYSKANE). Jeśli bieżący stan dostępności to ACCESS (ENABLED) i nie jest on zmieniany w tej samej komendzie, to ustawia wartość ACCESS (SUSPENDED), aby zapobiec dalszym próbom użycia współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dopóki nie zostanie on naprawiony. Wszystkie menedżery kolejek, które są obecnie połączone ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów, są zmuszone do odłączenia od niego, poprzez zamykanie i zwalnianie zestawu 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 stwierdzi, że informacje nagłówka w zestawie danych są niepoprawne lub są niezgodne z bieżącym stanem struktury.

Odtworzono

Parametr ODTWORZONY służy do zresetowania stanu ze statusu (NIEPOWODZENIE), jeśli zestaw danych komunikatu współużytkowanego nie musi być odzyskany, na przykład wtedy, gdy był on tylko tymczasowo niedostępny. Jeśli bieżący stan dostępności (po każdej zmianie podanej w tej samej komendzie) ma wartość ACCESS (SUSPENDED), to ustawia wartość ACCESS (ENABLED), aby umożliwić menedżerowi kolejek, który jest właścicielem, otwarcie współużytkowanego zestawu danych komunikatów i wykonanie procesu restartu, po czym status zostanie zmieniony na STATUS (ACTIVE), a inne menedżery kolejek będą mogły z niego korzystać ponownie.

z/OS RESET 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

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

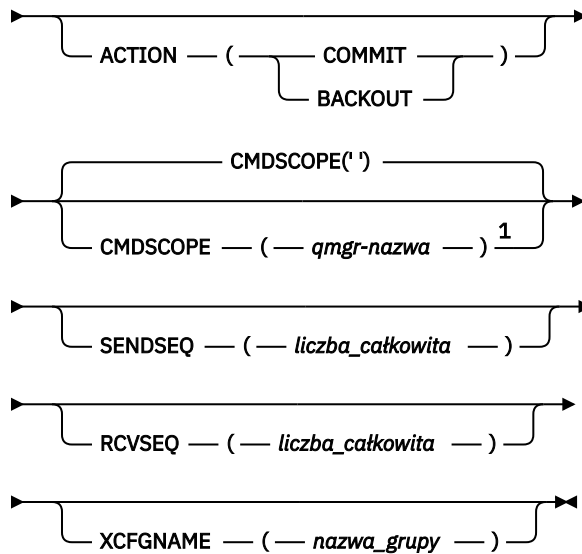
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 882](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET TPIPE” na stronie 882](#)

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.

RESETUJ POTOK TPIPE

► RESET TPIPE — (— *nazwa-potoku-tpipe* —) — XCFMNAME — (— *nazwa-podzbioru* —) ►



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Użycie notatek

1. Ta komenda jest używana w odpowiedzi na błąd resynchronizacji zgłoszonej w komunikacie CSQ2020Ei inicjuje resynchronizację Tpipe z programem 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 plik Tpipe jest otwarty.

Opisy parametrów dla RESET TPIPE

(*nazwa-potoku-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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

DZIAŁANIE

Określa, czy zatwierdzić, czy wycofać wszystkie jednostki odzyskiwania powiązane z tym Tpipe. Jest to wymagane, jeśli istnieje taka jednostka odtwarzania zgłoszona w komunikacie CSQ2020E; . W przeciwnym razie jest ona ignorowana.

COMMIT

Komunikaty z programu IBM MQ są potwierdzane jako już przesłane do produktu IMS ; Oznacza to, że są one usuwane z kolejki mostu IBM MQ - IMS .

backout (wycofanie)

Zostaną wykonane kopie zapasowe komunikatów z produktu IBM MQ , czyli są one zwracane do kolejki mostu IBM MQ - IMS .

SENDSEQ (liczba całkowita)

Nowy odtwarzalny numer kolejny, który ma zostać ustawiony w potoku Tpipe dla komunikatów wysyłanych przez produkt IBM MQ i który ma zostać ustawiony jako numer kolejny odbieranego partnera. Musi to być wartość szesnastkowa i może mieć długość do 8 cyfr i opcjonalnie może być dołączona do produktu X' ' . Jest on opcjonalny. Jeśli zostanie pominięty, numer kolejny nie zostanie zmieniony, ale sekwencja odbierania partnera jest ustawiona na numer kolejny wysyłania IBM MQ .

RCVSEQ (liczba całkowita)

Nowy odtwarzalny numer kolejny, który ma zostać ustawiony w potoku Tpipe dla komunikatów odebranych przez produkt IBM MQ i który ma zostać ustawiony jako numer kolejny w kolejności wysyłania partnera. Musi to być wartość szesnastkowa i może mieć długość do 8 cyfr i opcjonalnie może być dołączona do produktu X' ' . Jest to opcjonalne. Jeśli zostanie pominięty, numer kolejny nie zostanie zmieniony, ale sekwencja wysyłania partnera jest ustawiona na numer kolejny odbioru 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, użyta zostanie nazwa grupy określona w parametrze systemowym OTMACON.

XCFMNAME (nazwa-podzbioru)

Nazwa elementu XCF w ramach grupy określonej przez parametr XCFGNAME, do którego należy Tpipe. Ma długość od 1 do 16 znaków i jest wymagana.

Rozstrzygnięcie kanału

Użyj komendy MQSC RESOLVE CHANNEL, aby zażądać kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów.

Korzystanie z komend MQSC

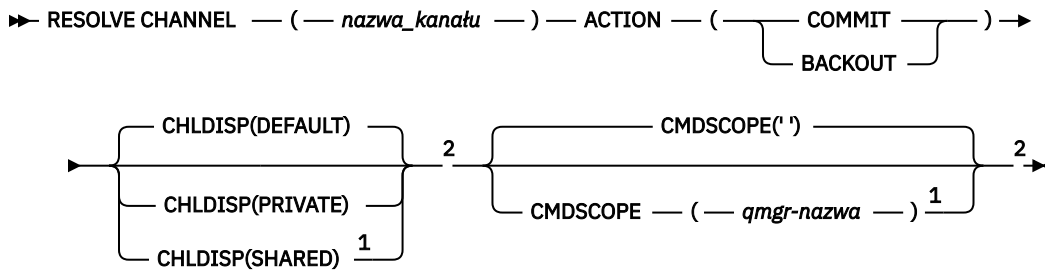
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 884](#)
- [“Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 884](#)

Synonim: RESOLVE CHL (OZE CHL w systemie z/OS)

Rozstrzygnięcie kanału



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla 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 wysyłający koniec pozostaje w wątpliwość co do tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przez ich wycofanie lub zatwierdzenie.
- Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.
- z/OS** W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadajnika klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
- W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL

(*nazwa_kanału_pracy*)

Nazwa kanału, dla którego mają zostać rozstrzygnięte komunikaty wątpliwe. Jest to wartość wymagana.

DZIAŁANIE

Określa, czy komunikaty wątpliwe (wymagane) mają być zatwierdzone, czy wycofane (jest to wymagane):

COMMIT

Komunikaty są zatwierdzone, to znaczy są usuwane z kolejki transmisji.

backout (wycofanie)

Komunikaty są wycofane, to znaczy są odtwarzane do kolejki transmisji.

z/OS CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne

- Współużytkowane

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzaniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

<i>Tabela 85. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESOLVE CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)
Prywatne	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
Współużytkowane	Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wysłanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

- Dla połączenia CICS jest to CICS applid.
- W przypadku połączenia adaptera IMS jest to nazwa zadania regionu sterującego IMS .
- W przypadku połączenia mostu IMS jest to nazwa menedżera kolejek produktu IBM MQ .
- W przypadku połączenia RRS jest to RRSBATCH.
- W przypadku połączenia CHIN jest to nazwa inicjatora kanału produktu IBM MQ .

DZIAŁANIE

Określa, czy wątki wątpliwe mają być zatwierdzane, czy wycofane:

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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

NID

Identyfikator pochodzenia. Określa wątek lub wątki, które mają zostać rozstrzygnięte.

(*identyfikator-źródła*)

Jest ona zwracana przez komendę DISPLAY CONN i ma postać *origin-node . origin-urid*, gdzie:

- *origin-node* identyfikuje inicjatora wątku, z wyjątkiem RRSBATCH, gdzie jest on pomijany.
- *origin-urid* jest liczbą szesnastkową przypisaną do jednostki odzyskiwania przez system źródłowy dla konkretnego wątku, który ma zostać rozstrzygnięty.

Gdy *origin-node* jest obecny, musi istnieć kropka (.) między nim a *origin-urid*.

(*)

Rozwiązuje wszystkie wątki powiązane z połączeniem.

QMNAME

Określa, że jeśli wyznaczony menedżer kolejek ma wartość INACTIVE, program IBM MQ powinien wyszukiwać informacje przechowywane w narzędziu CF o jednostkach pracy, które są wykonywane przez wskazanego menedżera kolejek, które są zgodne z nazwą połączenia i identyfikatorem pochodzenia.

Zgodne jednostki pracy są zatwierdzane lub wycofane zgodnie z określonym działaniem ACTION.







Ta komenda rozwiąże tylko współużytkowaną część jednostki pracy.

Ponieważ menedżer kolejek musi być nieaktywny, komunikaty lokalne są niezmienione i pozostają zablokowane do momentu zrestartowania menedżera kolejek lub po zrestartowaniu połączenia z menedżerem transakcji.

Przykłady:

Komenda	Źródła komend	Uwagi
WZNÓW DZIENNIK QMGR	C	

Użycie notatek

1.   Ta komenda jest poprawna tylko w systemie UNIX and Linux.
2.  W systemie z/OS, jeśli zdefiniowano parametr CLUSTER lub CLUSNL:
 - a. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
 - b. Wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym jest uruchomiony inicjator kanału; nie są one zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
3.  W systemie z/OS nie można wydawać komend RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) ani RESUME QMGR FACILITY z CSQINP2.
4.  Ta komenda wraz z parametrami CLUSTER i CLUSNL **nie** jest dostępna w postaci zredukowanej formy funkcji produktu IBM MQ for z/OS dostarczanej z produktem WebSphere Application Server.
5.  W systemie z/OS komendy SUSPEND QMGR i RESUME QMGR są obsługiwane tylko przez konsolę. Wszystkie pozostałe komendy SUSPEND i RESUME są jednak obsługiwane za pomocą konsoli i serwera komend.

Opisy parametrów dla RESUME QMGR

CLUSTER (*nazwa_klastra*)

Nazwa klastra, dla którego ma zostać wznowiona dostępność.

CLUSNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

Udogodnienia

Określa narzędzie, do którego połączenie ma zostać nawiązane ponownie.

Db2

Ponownie nawiązuje połączenie z produktem Db2.

IMSBRIDGE

Wznawia normalne działanie mostu IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LOG

Wznawia rejestrowanie i aktualizowanie działania menedżera kolejek, który został zawieszony za pomocą poprzedniej komendy SUSPEND QMGR. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS . Jeśli określono parametr LOG, komenda może zostać wydana tylko z poziomu konsoli produktu z/OS .

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

z/OS RVERIFY SECURITY w systemie z/OS

Aby ustawić flagę reweryfikacji dla wszystkich określonych użytkowników, należy użyć komendy MQSC RVERIFY SECURITY. Użytkownik zostanie ponownie zweryfikowany przy następnym sprawdzonym zabezpieczeniu dla tego użytkownika.

Korzystanie z komend MQSC

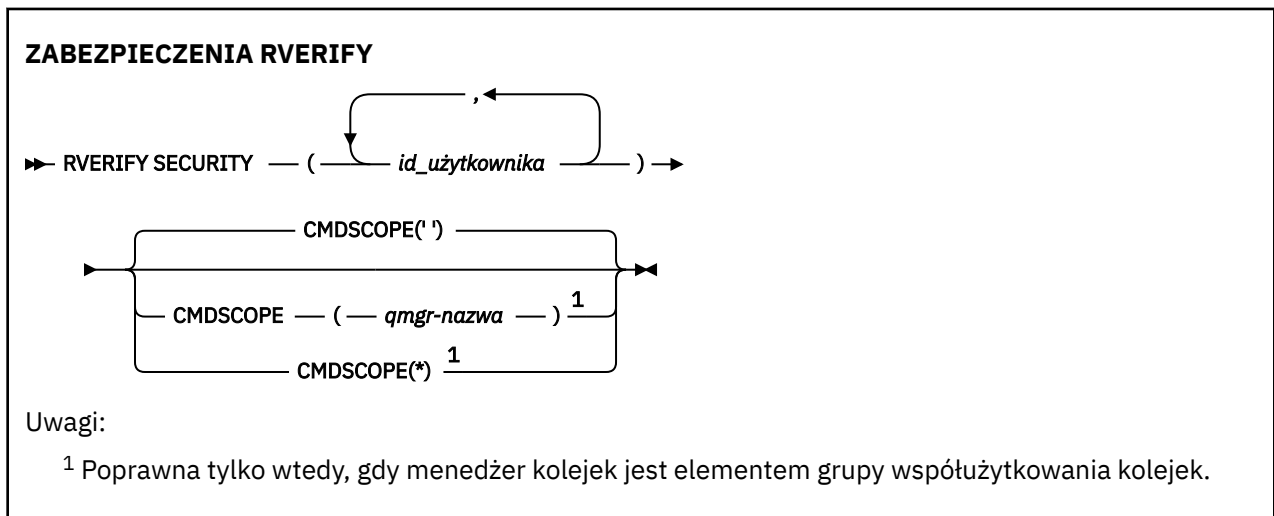
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla RVERIFY SECURITY” na stronie 890](#)

Synonim: REV SEC

REVERIFY SECURITY to kolejny synonim dla RVERIFY SECURITY



Opisy parametrów dla RVERIFY SECURITY

(*identyfikatory_uzytkownikow ...*)

Należy podać jeden lub więcej identyfikatorów użytkowników. Każdy podany identyfikator użytkownika jest wylogowany i ponownie podpisany podczas następnego wydania żądania w imieniu tego użytkownika, który wymaga sprawdzenia zabezpieczeń.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedzera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS SET ARCHIVE w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC SET ARCHIVE, aby dynamicznie zmieniać niektóre wartości parametrów systemu archiwalnego ustawione początkowo przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

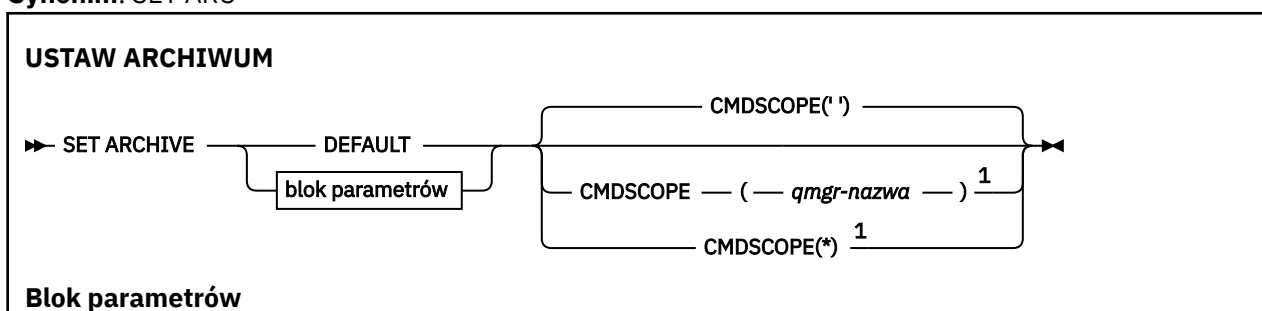
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródła 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla instrukcji SET ARCHIVE” na stronie 892](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji SET ARCHIVE” na stronie 892](#)
- [“Blok parametrów” na stronie 893](#)

Synonim: SET ARC



nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

Nie można użyć komendy CMDSCOPE (*nazwa_menedżera_kolejek*) dla komend wywołanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania, CSQINP1.

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można używać CMDSCOPE (*) dla komend wydanych z CSQINP1.

DEFAULT

Resetuje wszystkie parametry systemu archiwalnego do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Blok parametrów

 Pełny opis tych parametrów znajduje się w sekcji [Korzystanie z funkcji 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 opcji:

Cyl

Cylindry

Trk

Ścieżki

Blk

Bloki

ARCPFX1

Określa przedrostek dla pierwszej nazwy zestawu danych dziennika archiwalnego.

Opis sposobu nazwanych zestawów danych oraz ograniczeń długości ARCPFX1 zawiera opis parametru [TSTAMP](#).

ARCPFX2


Określa przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego.

Opis sposobu nazwanych zestawów danych oraz ograniczeń długości ARCPFX2 zawiera opis parametru [TSTAMP](#).

ARCRETN

Określa czas przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

Parametr musi należeć do zakresu od 0 do 9999.

 Więcej informacji na temat usuwania zestawów danych dziennika archiwalnego zawiera sekcja [Discarding archive log data sets](#) (Zestawy danych dziennika archiwalnego).

ARCWRTC

Określa listę kodów routingu serwera z/OS dla komunikatów o zestawach danych dziennika archiwalnego dla operatora.

Należy określić do 14 kodów routingu, z których każdy ma wartość z zakresu od 1 do 16. Należy określić co najmniej jeden kod. Poszczególne kody na liście należy oddzielać przecinkami, a nie odstępami.

Więcej informacji na temat kodów routingu serwera z/OS zawiera sekcja *Kody routingu* w sekcji *Opis komunikatu* w jednym z woluminów podręczników *Komunikaty systemowe MVS systemuz/OS*.

ARCWTOR

Określa, czy komunikat ma być wysyłany do operatora, a także odpowiedź odebrana 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.

Określ:

YES

Urządzenie potrzebuje dużo czasu, aby podłączyć zestawy danych dziennika archiwalnego. Na przykład napęd taśm. (Synonim to **Y**).

NO

Urządzenie nie ma długich opóźnień. Na przykład: DASD. (Synonim to **N**).

BLKSIZE

Określa wielkość bloku zestawu danych dziennika archiwalnego. Podana wielkość bloku musi być zgodna z typem urządzenia, który został określony w parametrze UNIT.

Parametr musi należeć do 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.

Określ:

NO

Zestawy danych dziennika archiwalnego nie są katalogowane. (Synonim to **N**).

YES

Zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane. (Synonim to **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 urządzenie 3480 nie jest używane z funkcją IDRC lub modelem podstawowym 3490, z wyjątkiem 3490E. Podaj wartość YES, jeśli dane mają być zwarte.

Określ:

NO

Nie należy zwarć zestawów danych. (Synonim to **N**).

YES

Zwarte zestawy danych. (Synonim to **Y**).

PRIQTY

Określa przydział obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD w systemach ALCUNITs.

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.

Określ:

NO

Profile nie są tworzone. (Synonim to **N**).

YES

Dyskretne profile zestawu danych są tworzone, gdy dzienniki są przenoszone. (Synonim to **Y**). Jeśli zostanie podana wartość TAK:

- Ochrona ESM musi być aktywna dla produktu IBM MQ.
- Identyfikator użytkownika powiązany z przestrzenią adresową IBM MQ musi mieć uprawnienia do tworzenia tych profili.
- Klasa TAPEVOL musi być aktywna, jeśli archiwizowana jest na taśmie.

W przeciwnym razie odciążenia nie powiodą się.

QUIESCE

Określa maksymalny czas w sekundach dozwolony dla wyciszania, gdy komenda ARCHIVE LOG jest wydawana z określoną opcją MODE QUIESCE.

Parametr musi należeć do zakresu od 1 do 999.

SECQTY

Określa przydział obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD w systemach ALCUNITs.

Parametr musi być większy od zera.

TSTAMP

Określa, czy w nazwie zestawu danych dziennika archiwalnego ma się znajdować znacznik czasu.

Określ:

NO

Nazwy nie zawierają znacznika czasu. (Synonim to **N**). Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

gdzie *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez ARCPFX1 lub ARCPFX2. *arcpfxi* może zawierać do 35 znaków.

YES

Nazwy zawierają znacznik czasu. (Synonim to **Y**). Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

gdzie *c* to 'D' od lat 1999 lub 'E' dla roku 2000 i nowszych, a *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez ARCPFX1 lub ARCPFX2. *arcpfxi* może zawierać do 19 znaków.

Rozsz

Nazwy zawierają znacznik czasu. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
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 jednostkę o długości od 1 do 8 znaków.

W przypadku archiwizowania do urządzenia DASD można określić typ urządzenia ogólnego 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 jednostkę o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli ten parametr jest pusty, używana jest wartość ustawiona dla parametru UNIT.

Multi

SET AUTHREC na wielu platformach

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC, aby ustawić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 898](#)
- [Informacje dotyczące składni komendy SET AUTHREC](#)

Więcej informacji na temat opcji, które można wybrać, zawiera sekcja [“setmqaut \(grant or revoke authority\)” na stronie 168](#).

SET AUTHREC

→ SET AUTHREC (PROFILE (nazwa_profilu)) →

→ OBJTYPE (AUTHINFO) →

- CHANNEL
- CLNTCONN
- COMMINFO
- LISTENER
- NAMELIST
- PROCESS
- QUEUE
- QMGR
- RQMNAME
- SERVICE
- TOPIC

→ PRINCIPAL (nazwa_uzytkownika) →

→ 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 wyświetlane rekordy uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR, w którym to przypadku można go pominąć.

Więcej informacji na temat profili ogólnych i znaków wieloznacznych można znaleźć w sekcji [Używanie profili ogólnych OAM w systemie UNIX, Linux, and Windows](#).

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (nazwa_grupy)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

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

```
GroupName@domain
```

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

AUTHADD

Lista autoryzacji do dodania do rekordów uprawnień. Określ dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK

Brak autoryzacji

altusr

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE

Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie funkcji **MQGET** z opcją BROWSE .

chg

Zmiana atrybutów określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

CLR

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie **MQCONN**

CRT

Utwórz obiekty określonego typu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

DLT

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET

Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie **MQINQ**

PUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie **MQPUT**

passall

Przekazywanie całego kontekstu

passid

Przekaz kontekst tożsamości

SET

Ustaw atrybuty w kolejce, wywołując wywołanie **MQSET**

setall

Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce

SUB

Tworzenie, modyfikowanie lub wznawianie subskrypcji tematu za pomocą wywołania **MQSUB**

RESUME

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB

PUB

Opublikowanie komunikatu w temacie za pomocą wywołania **MQPUT**

SYSTEM

Przyznaj uprawnienia do użytkowników lub grup, którzy są uprawnieni do wykonywania operacji uprzywilejowanych w menedżerze kolejek, dla wewnętrznych operacji systemowych.

Ctrl

Uruchamianie i zatrzymywanie określonego kanału, obiektu nasłuchiwania lub usługi oraz ping do określonego kanału

Ctrlx

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie **all** jest odpowiednikiem unii uprawnień **alladm**, **allmqi** system odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu

ALLMQI

Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu

AUTHRMV

Lista autoryzacji do usunięcia z rekordów uprawnień. Określ dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK

Brak autoryzacji

altusr

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE

Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie funkcji **MQGET** z opcją **BROWSE**.

chg

Zmiana atrybutów określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

CLR

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie **MQCONN**

CRT

Utwórz obiekty określonego typu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

DLT

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET

Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie **MQINQ**

PUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie **MQPUT**

passall

Przekazywanie całego kontekstu

passid

Przekaz kontekst tożsamości

SET

Ustaw atrybuty w kolejce, wywołując wywołanie **MQSET**

setall

Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce

SUB

Tworzenie, modyfikowanie lub wznawianie subskrypcji tematu za pomocą wywołania **MQSUB**

RESUME

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB

PUB

Opublikowanie komunikatu w temacie za pomocą wywołania MQPUT

SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

Ctrl

Uruchamianie i zatrzymywanie określonego kanału, obiektu nasłuchiwania lub usługi oraz ping do określonego kanału

Ctrlx

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie all jest odpowiednikiem unii uprawnień alladm, allmqi system odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu

ALLMQI

Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu

Uwaga: Aby można było użyć komendy SETID lub SETALL, autoryzacje muszą być nadawane zarówno dla odpowiedniego obiektu kolejki, jak i dla obiektu menedżera kolejek.

SERVCOMP (*komponent-usługi*)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają zostać ustawione informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, rekord uprawnień jest ustawiany przy użyciu zarejestrowanych usług autoryzacji, z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

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.

USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH

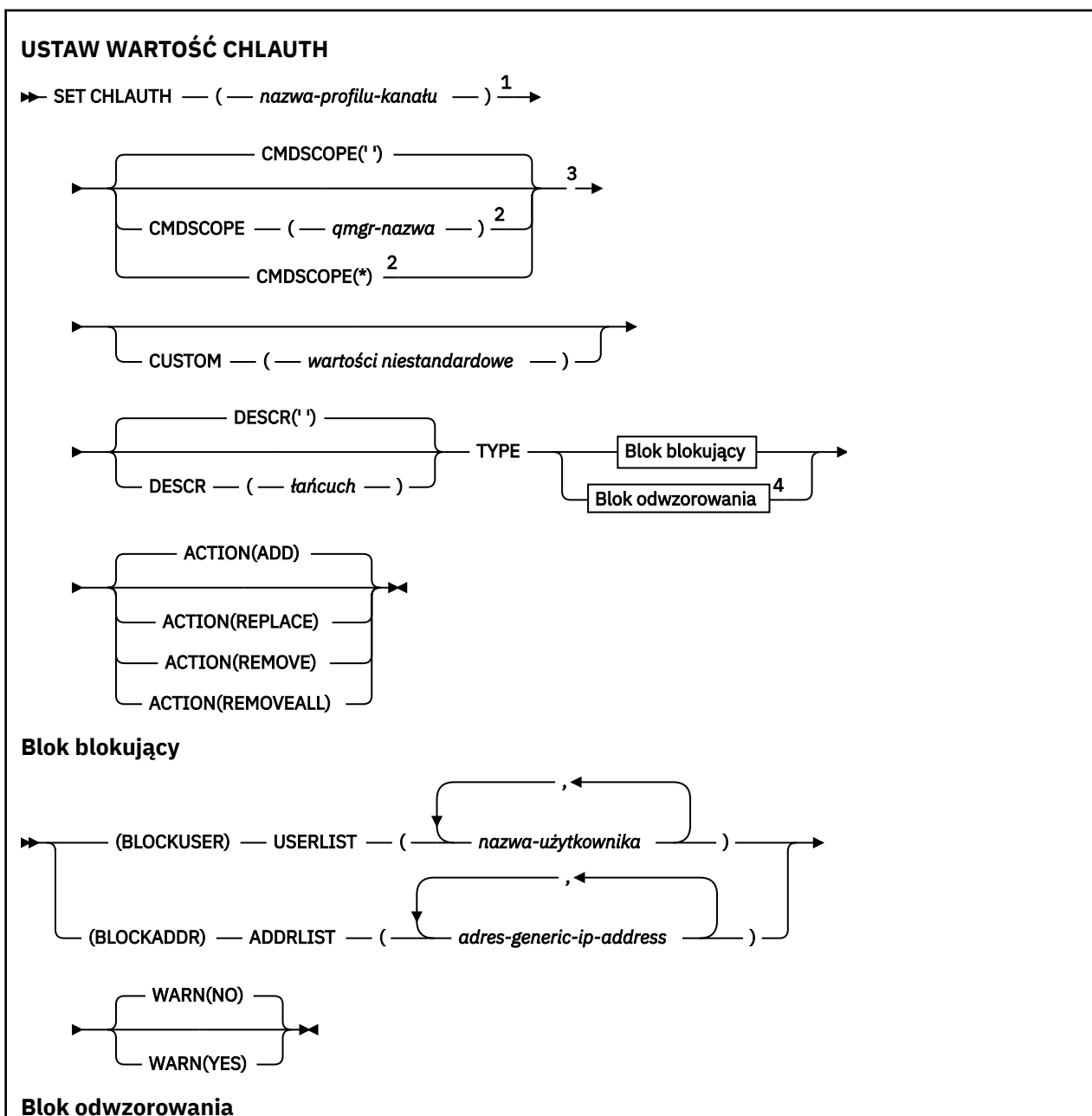
Aby utworzyć lub zmodyfikować rekord uwierzytelniania kanału, należy użyć komendy MQSC SET CHLAUTH.

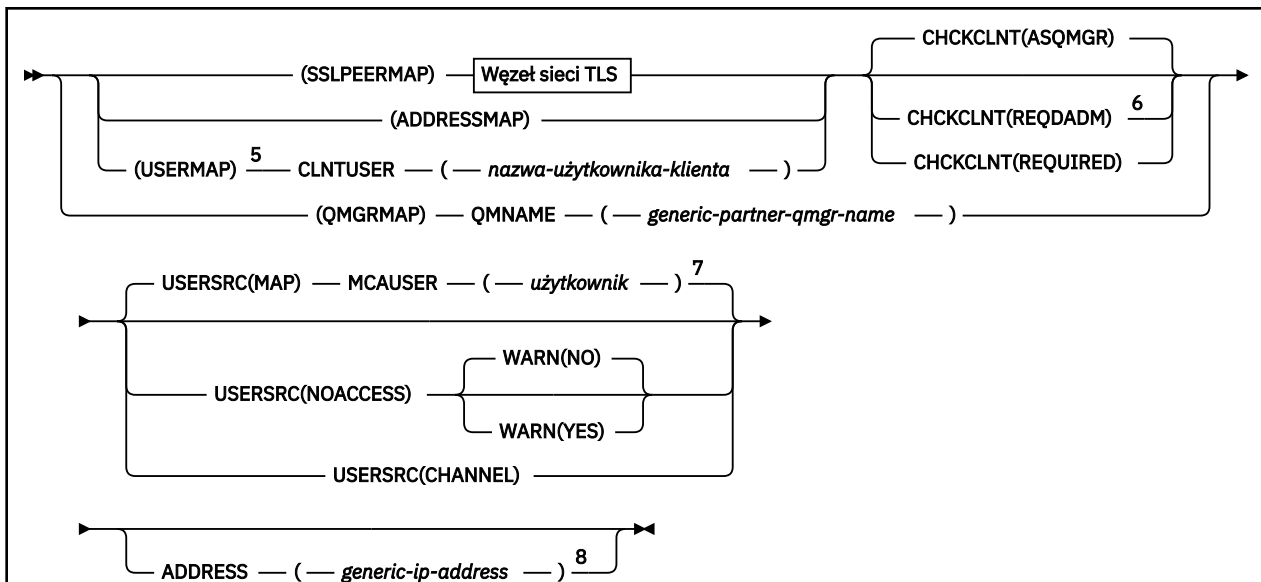
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Parametry](#)





Węzeł sieci TLS

► SSLPEER — (— *generic-ssl-peer-name* —) →

SSLCERTI — (— *nazwa-ogólna-wystawcy* —)

Uwagi:

- 1 Jeśli parametr TYPE ma wartość BLOCKADDR, nazwą profilu kanału musi być '!*
- 2 Poprawne tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 3 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 4 Wybierz odpowiednią wartość dla typu TYPE, w zależności od opcji wybranej z dwóch typów bloków.
- 5 Reguły USERMAP mają zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem.
- 6 Niepoprawne w z/OS.
- 7 Jeśli dla parametru USERSRC zezwolono na domyślne odwzorowanie na MAP, należy ustawić wartość parametru MCAUSER.
- 8 Obowiązkowe, jeśli parametr TYPE ma wartość ADDRESSMAP.

Użycie notatek

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są poprawne dla każdej wartości produktu **ACTION**:

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
► z/OS	✓	✓	✓
► z/OS			
CMDSCOPE			
DZIAŁANIE	✓	✓	✓

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
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 parametru MCAUSER kanału, są aktywne tylko podczas uruchamiania kanału.

Oznacza to, że jeśli kanał jest już uruchomiony, ten kanał musi zostać zatrzymany i zrestartowany, aby zmiany w regule CHLAUTH zostały uwzględnione.

Parametry

nazwa-profilu-kanału

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których konfigurujesz konfigurację uwierzytelniania kanału. Aby określić zestaw kanałów, można użyć jednego lub większej liczby gwiazdek (*), w dowolnej pozycji, jako znaków wieloznacznych. Jeśli parametr **TYPE** zostanie ustawiony na wartość BLOCKADDR, należy ustawić nazwę kanału ogólnego na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów. W systemie z/OS nazwa ogólna nazwa-kanału musi być ujęta w cudzysłów, jeśli zawiera gwiazdkę.

TYPE

Parametr **TYPE** musi być zgodny z parametrem **channel-profile-name**.

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania dla użytkownika MCAUSER. Ten parametr jest wymagany. Można użyć następujących wartości:

BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników. Parametr BLOCKUSER musi być opatrzony nazwą USERLIST.

BLOKAD_BLOKU

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP. Parametr BLOCKADDR musi być dołączony do ADDRLIST. BLOCKADDR działa w obiekcie nasłuchiwania, zanim nazwa kanału jest znana.

SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER. Parametrowi SSLPEERMAP musi towarzyszyć wartość SSLPEER.

ADDRESSMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER. Parametrowi ADDRESSMAP musi towarzyszyć wartość ADDRESS. Komenda ADDRESSMAP działa w kanale.

UŻYTKOWNIK_MAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER. Parametrowi USERMAP musi towarzyszyć wartość CLNTUSER.

QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER. Parametrowi QMGRMAP musi towarzyszyć wartość QMNAME.

DZIAŁANIE

Działanie, które ma zostać wykonane w rekordzie uwierzytelniania kanału. Dopuszczalne są następujące wartości:

DODAJ

Dodaj określoną konfigurację do rekordu uwierzytelniania kanału. Jest to wartość domyślna.

W przypadku typów SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP i QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

W przypadku typów BLOCKUSER i BLOCKADDR, konfiguracja jest dodawana do listy.

REPLACE

Zastąp bieżącą konfigurację rekordu uwierzytelniania kanału.

W przypadku typów SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP i QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, zostanie ona zastąpiona nową konfiguracją. Jeśli nie istnieje, zostanie dodany.

W przypadku typów BLOCKUSER i BLOCKADDR określona konfiguracja zastępuje bieżącą listę, nawet jeśli bieżąca lista jest pusta. Jeśli bieżąca lista zostanie zastąpiona pustą listą, będzie to działanie podobne do opcji REMOVEALL.

REMOVE

Usuń podaną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Należy pamiętać, że jeśli konfiguracja nie istnieje, komenda nadal działa. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, będzie ona taka jak REMOVEALL.

USUŃ

Usuń wszystkie elementy listy, a tym samym cały rekord (dla opcji BLOCKADDR i BLOCKUSER) lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla komend ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP i USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. This option cannot be combined with specific values supplied in **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** or **CLNTUSER**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal będzie następna.

ADDRESS



Ostrzeżenie: Nazwy hostów mogą być określone w tym parametrze, tylko w przypadku menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE.

Filtr, który ma być używany do porównania 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 pod kątem wyszukiwania ich w systemie REVDNS (ENABLED). Szczegółowe informacje na temat wartości dozwolonych jako nazwy hostów są zdefiniowane w dokumentach IETF [RFC 952](#) i [RFC 1123](#). W dopasowaniu nazwy hosta nie jest rozróżniana wielkość liter.

Ten parametr jest obowiązkowy w przypadku produktu **TYPE (ADDRESSMAP)**

Ten parametr jest również poprawny, gdy parametr **TYPE** ma wartość **SSLPEERMAP**, **USERMAP** lub **QMGRMAP**, a **ACTION** to **ADD**, **REPLACE** lub **REMOVE**. Istnieje możliwość zdefiniowania więcej niż jednego obiektu uwierzytelniania kanału z tą samą główną tożsamością, na przykład taką samą nazwą węzła sieci TLS, z różnymi adresami. Nie można jednak zdefiniować rekordów uwierzytelniania kanału z nakładającymi się zakresami adresów dla tej samej głównej tożsamości. Aby uzyskać więcej informacji na temat filtrowania adresów IP, patrz [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału” na stronie 909](#).

Jeśli adres jest ogólny, to musi być w cudzysłowie.

ADDRLIST

Lista maksymalnie 256 ogólnych adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek w dowolnym kanale. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (BLOCKADDR)**. Aby uzyskać więcej informacji na temat filtrowania adresów IP, patrz [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału” na stronie 909](#).

Jeśli adres jest ogólny, to musi być w cudzysłowie.

CHKCLNT

Określa, czy połączenie, które jest zgodne z tą regułą i czy jest dozwolone w produkcie **USERSRC (CHANNEL)** lub **USERSRC (MAP)**, musi również określać poprawny identyfikator użytkownika i hasło. Hasło nie może zawierać pojedynczych znaków cudzysłowu (').



Ostrzeżenie: Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją **OPMODE**.

REQDADM

Jeśli używany jest uprzywilejowany identyfikator użytkownika, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła.

Wszystkie połączenia korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła. Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkownika podanych w obiekcie informacji uwierzytelniających i są dostarczane w produkcie **ALTER QMGR** w polu **CONNAUTH**. Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#).



Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS.

WYMAGANE

Aby połączenie było dozwolone, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła. Hasło nie może zawierać pojedynczych znaków cudzysłowu (').

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkownika podanych w obiekcie informacji uwierzytelniających i są dostarczane w produkcie **ALTER QMGR** w polu **CONNAUTH**. Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

ASQMGR

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek.

Jeśli pole **CONNAUTH** udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość parametru **CHKCLNT** ma wartość **REQUIRED**, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny identyfikator użytkownika i hasło. Jeśli pole **CONNAUTH** nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru **CHKCLNT** nie jest ustawiona na **REQUIRED**, to identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.



Ostrzeżenie: Jeśli w systemie Multiplatforms zostanie wybrana opcja REQUIRED lub REQDADM, a w menedżerze kolejek nie zostanie ustawione pole CONNAUTH lub wartość parametru CHCKCLNT ma wartość NONE, to połączenie nie powiedzie się. Na wielu platformach wyświetlany jest komunikat AMQ9793. W systemie z/OS wyświetlany jest komunikat CSQX793E.

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. Ma zastosowanie tylko do połączeń przychodzących, które są kanałami SVRCONN.

Przykładowe reguły, które używają tego atrybutu:

- Jeśli podane hasło jest poprawne, w zdefiniowanej sieci może zostać użyty sprawdzony identyfikator użytkownika:

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
  TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
  USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```

- Ta reguła zapewnia, że uwierzytelnianie SSL musi zakończyć się pomyślnie przed przetwarzaniem uwierzytelniania klienta zgodnie z zestawem strategii w menedżerze kolejek:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowany.

Może to być identyfikator użytkownika z klienta, który wskazuje identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika przedstawiony przez klienta w wywołaniu MQCONNX za pomocą protokołu MQCSP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.



CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

CUSTOM

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

DESCR

Udostępnia informacje opisowe dotyczące rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany podczas wydawania komendy DISPLAY CHLAUTH. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do

wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą (DN) protokołu TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek.

Ten parametr jest obowiązkowy dla produktu **USERSRC (MAP)** i jest poprawny, gdy parametr **TYPE** ma wartość **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** lub **QMGRMAP**.

Jeśli używane są małe identyfikatory użytkowników, należy je ująć w cudzysłów: na przykład:

```
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)
```

Umożliwia to użycie małej litery ID użytkownika w systemie SYSTEM.DEF.SVRCONN na adresie IP ::FFFF:9.20.4.136. Użytkownik MCA dla połączenia to JOHNDOE1.

Jeśli wyświetlany jest status kanału (CHS) kanału, dane wyjściowe to MCAUSER (JOHNDOE1).

Ten parametr może być używany tylko wtedy, gdy parametr **ACTION** ma wartość **ADD** lub **REPLACE**.

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera lub wzorzec, który jest zgodny z zestawem nazw menedżerów kolejek, który ma zostać odwzorowany na ID użytkownika lub zablokowany.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (QMGRMAP)**.

Jeśli nazwą menedżera kolejek jest nazwa ogólna, musi być ona w cudzysłowie.

SSLCERTI



Ostrzeżenie: Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE.

Ten parametr jest dodatkowy w stosunku do parametru **SSLPEER**.

SSLCERTI ogranicza zgodność do certyfikatów wydawanych przez określony ośrodek certyfikacji.

Pusta **SSLCERTI** działa jak znak wieloznaczny, jest zgodna z dowolną nazwą wyróżniającą wystawcy.

SSLPEER

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą podmiotu certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

Filtr **SSLPEER** jest określony w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Reguły IBM MQ dla wartości SSLPEER](#).

Maksymalna długość parametru to 1024 bajty.

USERLIST

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, których użycie jest zabronione w tym kanale lub zestawie kanałów. Użyj wartości specjalnej *MQADMIN, aby oznaczać użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- **Windows** W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm , grupy Administratorzy i SYSTEM.
- **Linux** **UNIX** W systemach UNIX i Linux wszyscy członkowie grupy mqm .
- **IBM i** W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz wszyscy użytkownicy zdefiniowani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ .
- **z/OS** W systemie z/OS identyfikator użytkownika, który jest używany przez inicjatora kanału, menedżera kolejek i zaawansowane obszary adresowe zabezpieczeń komunikatów.

Więcej informacji na temat uprzywilejowanych użytkowników zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (BLOCKUSER)**.

USERSRC

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania. Dopuszczalne są następujące wartości:

Odwzorowanie

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUSER** . Jest to wartość domyślna.

NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Należy pamiętać, że słowa WARN i USERSRC (CHANNEL) lub USERSRC (MAP) są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że w tych przypadkach dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany, dlatego nie ma nigdy powodu do generowania ostrzeżenia.

WARN

Wskazuje, czy ten rekord działa w trybie ostrzegawczym.

NO

Ten rekord nie działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem, są zablokowane. Jest to wartość domyślna.

YES

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Jeśli skonfigurowano zdarzenia kanału, zostanie utworzony komunikat zdarzenia kanału zawierający szczegółowe informacje na temat tego, co zostało zablokowane, patrz sekcja [Zablokowany kanał](#). Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na wartość WARN (NO), aby ustawić referencje dla kanału danych przychodzących.

Jeśli ma zostać wygenerowany komunikat AMQ9787 , należy dodać parametr **Ch1authIssueWarn=y** do sekcji [Kanały](#) pliku qm.ini .

Informacje pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

[Zabezpieczanie zdalnych połączeń z menedżerem kolejek](#)

Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału

W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić niektóre parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

Podczas tworzenia rekordu uwierzytelniania kanału, przy użyciu komendy MQSC **SET CHLAUTH** lub komendy PCF **Set Channel Authentication Record**, można określić ogólny adres IP w różnych

kontekstach. Ogólny adres IP można również określić w warunku filtru, gdy zostanie wyświetlony rekord uwierzytelniania kanału za pomocą komend **DISPLAY CHLAUTH** lub **Inquire Channel Authentication Records**.

Adres można określić w jeden z następujących sposobów:

- Pojedynczy adres IPv4 , taki jak 192.0.2.0
- Wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład następujące wartości są poprawne:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 192.0.2.1-8
- wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 192.0. * .1-8
- Pojedynczy adres IPv6 , taki jak 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- Wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład następujące wartości są poprawne:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0*
 - 2001:DB8:0:0:0:0*
 - 2001:DB8:0:0:0:0*:0:1
 - 2001*:1
 - *
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0*:0:0-8

Jeśli system obsługuje zarówno produkt IPv4 , jak i produkt IPv6 , można użyć dowolnego z tych formatów adresu. Produkt IBM MQ rozpoznaje adresy odwzorowanych IPv4 w produkcie 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.
- Gwiazdka na końcu musi być oddzielona od reszty adresu przez odpowiedni separator 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 nieprawidłowa.
- Wzorzec adresu IPv6 nie może zawierać podwójnego dwukropka i końcowego znaku gwiazdki, ponieważ wynikowy adres byłby niejednoznaczny. Na przykład wzorzec 2001::* może zostać rozwinięty do postaci 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* itd.

Informacje pokrewne

[Odwzorowywanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER](#)

Na wielu platformach użyj komendy MQSC SET LOG, aby powiadomić menedżera kolejek, że archiwizowanie przydziału dziennika zostało zakończone. Jeśli typ zarządzania dziennikiem nie jest typem ARCHIVE, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla dziennika SET LOG” na stronie 911](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 911](#)

Synonim: SET LOG

USTAW DZIENNIK

```
➔ SET LOG — ARCHIVED — ( — nazwa — ) ➔
```

Opisy parametrów dla dziennika SET LOG

ARCHIVED (nazwa)

Nazwa zakresu, na przykład S0000001.LOG lub AMQA000001 w systemie IBM i.

Użycie notatek

Ta komenda wymaga uprawnień do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie zostanie rozpoznany lub zostanie zapisany.

Komenda nie kończy się niepowodzeniem, jeśli zakres został już oznaczony jako zarchiwizowany.

Przydziały z przedrostkiem R są przydziały, które oczekują na ponowne wykorzystanie, w związku z czym te przydziały nie mogą zostać przekazane do programu **SET LOG ARCHIVED**.

Każdy zakres (poprzedzony przedrostkiem S) może być archiwizowany i przekazywany do **SET LOG ARCHIVED**, z wyjątkiem bieżącego przydziału. W związku z tym przydziały potrzebne do restartowania lub odtwarzania nośników mogą być archiwizowane i przekazywane do programu **SET LOG ARCHIVED**, ponieważ menedżer kolejek zakończył zapisywanie do nich.

Należy pamiętać, że przydziały mogą być archiwizowane i przekazywane do **SET LOG ARCHIVED** w dowolnej kolejności-niekoniecznie w kolejności, w jakiej zostały napisane.

W dzienniku błędów zapisywany jest komunikat, jeśli menedżer kolejek jest powiadamiany o zakresie więcej niż jeden raz, z tej komendy lub z komendy [“RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 873](#).

W systemie z/OS należy użyć komendy MQSC SET LOG, aby dynamicznie zmieniać niektóre wartości parametrów systemu dzienników, które początkowo były ustawiane przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

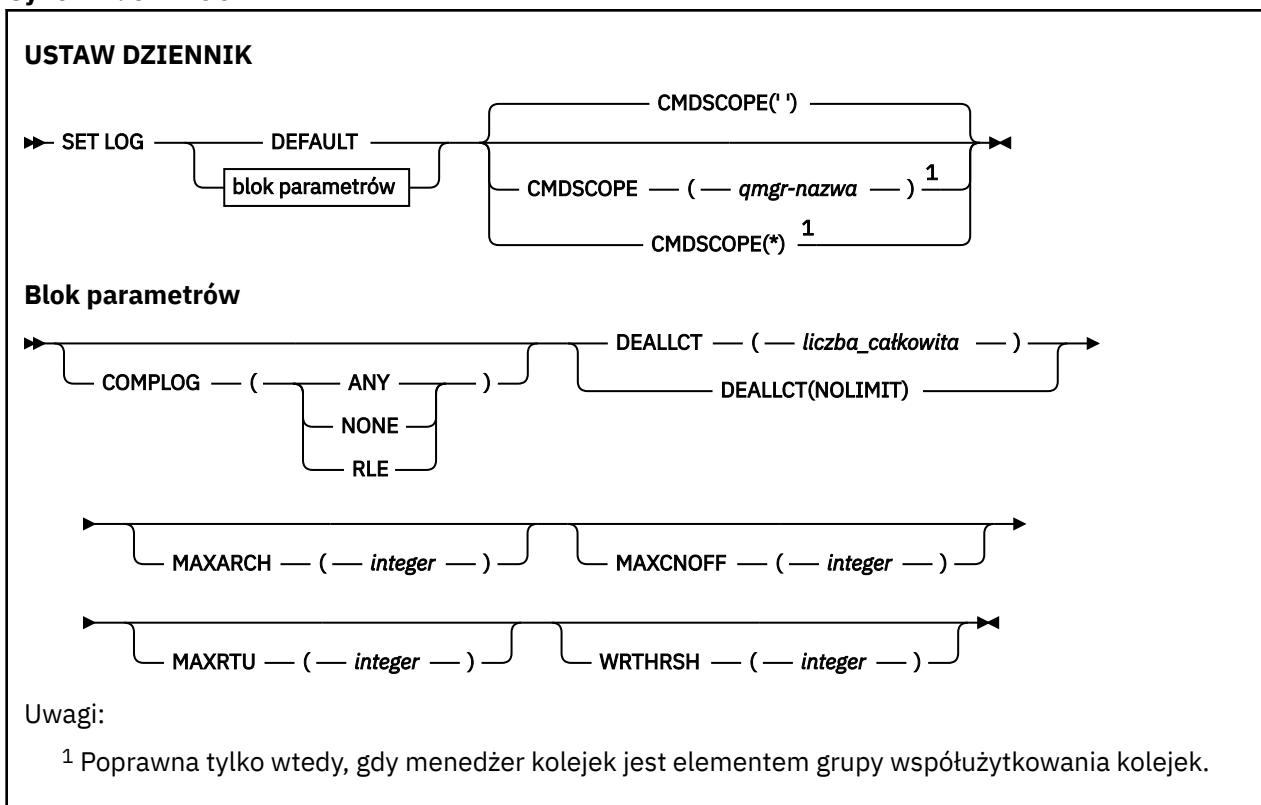
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla dziennika SET LOG” na stronie 912
- “Opisy parametrów dla dziennika SET LOG” na stronie 912
- “Blok parametrów” na stronie 913

Synonim: SET LOG



Uwagi dotyczące użycia dla dziennika SET LOG

1. Wszelkie zmiany w WRTHRSH przyjmują natychmiastowy skutek.
2. Każda zmiana parametru MAXARCH jest uwzględniana w przypadku następnego zaplanowanego odciążania (czyli nie dla żadnego odciążania w toku w momencie wydawania komendy).

Opisy parametrów dla dziennika SET LOG

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest enabled. You nie można użyć komendy CMDSCOPE

(*nazwa_menedżera_kolejek*) dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania, CSQINP1.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać CMDSCOPE (*) dla komend wydanych z CSQINP1.

DEFAULT

Zresetuj wszystkie parametry systemu dziennika do wartości określonych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Blok parametrów

 Pełny opis tych parametrów znajduje się w sekcji [Korzystanie z komendy CSQ6LOGP](#).

Blok parametrów to jeden lub więcej spośród następujących parametrów, które mają zostać zmienione:

COMPLOG

Ten parametr określa, czy podczas zapisywania rekordów dziennika kompresja jest używana przez menedżer kolejek. Wszystkie skompresowane rekordy są automatycznie dekompresowane bez względu na bieżące ustawienie COMPLOG.

Możliwe wartości:

ANY

Włącz menedżer kolejek, aby wybrać algorytm kompresji, który daje największy stopień kompresji rekordów dziennika. Użycie tej opcji powoduje obecnie kompresję RLE.

BRAK

Nie jest używana żadna kompresja danych dziennika. Jest to wartość domyślna.

RLE

Kompresja danych dziennika jest wykonywana przy użyciu kodowania run-length (RLE).

 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 ona przydzielona. Aby uzyskać optymalną wydajność odczytu taśm archiwalnych, zaleca się określenie maksymalnych dopuszczalnych wartości w ramach ograniczeń systemu.

To, wraz z parametrem MAXRTU, umożliwia produktowi IBM MQ optymalizowanie odczytu dziennika archiwalnego z urządzeń taśmowych.

Możliwe wartości:

liczba całkowita

Określa maksymalny czas (w minutach), z zakresu od 0 do 1439. Wartość zero oznacza, że jednostka taśm jest nieprzydzielona natychmiast.

NOLIMIT lub 1440

Wskazuje, że jednostka taśm nigdy nie jest deprzydzielona.

MAXARCH

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które mogą być zapisane w BSDS. Po przekroczeniu tej liczby rejestrowanie rozpoczyna się ponownie na początku BSDS.

Użyj liczby dziesiętnej z zakresu od 10 do 1000.

MAXCNOFF

Maksymalna liczba współbieżnych zadań przenoszenia dziennika.

Podaj liczbę dziesiętną z zakresu od 1 do 31. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, zostanie użyta wartość domyślna 31.

Skonfiguruj liczbę mniejszą niż domyślna, jeśli dzienniki archiwalne są przydzielane na urządzeniu taśmowym, i istnieją ograniczenia dotyczące liczby takich urządzeń, które mogą być współbieżnie przydzielone do menedżera kolejek.

MAXRTU (liczba_całkowita)

Określa maksymalną liczbę dedykowanych jednostek taśm, które mogą być przydzielone do odczytywania woluminów taśmowych dziennika archiwalnego. Powoduje to nadpisanie wartości właściwości MAXRTU ustawionej za pomocą CSQ6LOGP w archiwalnych parametrach systemowych.

Dzięki temu, razem z parametrem DEALLCT, program IBM MQ umożliwia optymalizację odczytu dziennika archiwalnego z urządzeń taśmowych.

Uwaga:

1. Wartość całkowita może należeć do zakresu od 1 do 99.
2. Jeśli podana liczba jest większa od bieżącej specyfikacji, zwiększa się maksymalna liczba jednostek taśm dozwolonych do odczytu dzienników archiwalnych.
3. Jeśli podana liczba jest mniejsza niż bieżąca specyfikacja, jednostki taśm, które nie są używane, zostaną natychmiast zdealokowane w celu dostosowania do nowej wartości. Aktywne, lub wstępnie podłączone, jednostki taśm pozostają przydzielone.
4. Jednostka taśm jest kandydatem do rozdzielenia z powodu zmniejszonej wartości tylko wtedy, gdy dla danej jednostki nie istnieje żadna aktywność.
5. Po wyświetleniu pytania o podłączenie taśmy archiwalnej i odpowiedź ANULUJ, wartość MAXRTU jest resetowana do bieżącej liczby jednostek taśm.

Na przykład, jeśli bieżącą wartością jest 10, ale odpowiedź CANCEL na żądanie dla siódmej jednostki taśm, to wartość jest resetowana do sześciu.

WRTHRSH

Określa liczbę 4 kB buforów wyjściowych, które mają być zapełnione przed ich zapisami w aktywnych zestawach danych dziennika.

Im większa jest liczba buforów, tym rzadziej odbywa się zapis, co zwiększa wydajność programu IBM MQ. Bufory mogą być zapisywane przed osiągniętym numerem, jeśli wystąpią znaczące zdarzenia, takie jak punkt zatwierdzania.

Należy określić liczbę buforów z zakresu od 1 do 256.

Multi

Ustaw strategię

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

Korzystanie z komend MQSC

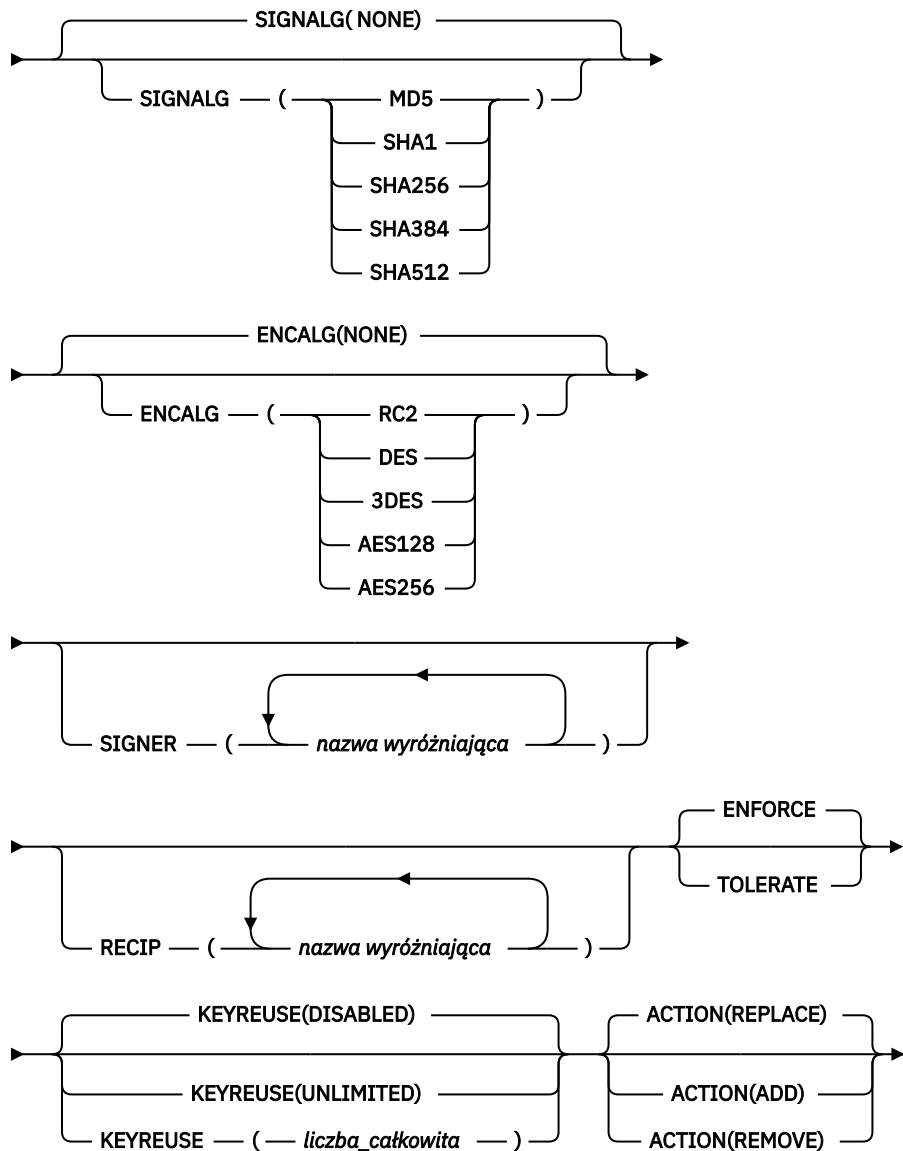
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla strategii SET POLICY” na stronie 915](#)

Ważne: Aby wydać tę komendę, musi być zainstalowana licencja na produkt Advanced Message Security (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.

Ustaw strategię

► SET POLICY — (— *nazwa_strategii* —) ►



Opisy parametrów dla strategii SET POLICY

(*nazwa_strategii*)

Nazwa strategii, która jest 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
- MD5
- SHA1
- SHA256
- SHA384

- SHA512

Wartością domyślną jest NONE.

ENCALG

Określa algorytm szyfrowania cyfrowego z jednej z następujących wartości:

- BRAK
- RC2
- DES
- 3DES
- AES128
- AES256

Wartością domyślną jest NONE.

RECIP (nazwa wyróżniająca)

Określa nazwę wyróżniającą (DN) komunikatu odbiorcy, czyli certyfikat nazwy wyróżniającej udostępniony do zaszyfrowania danej wiadomości.

Uwagi:

1. Nazwy atrybutów dla nazw wyróżniających muszą być podane w pismach kapitalnych.
2. Należy użyć przecinków jako separatora nazw.
3. Jeśli używany jest dowolny algorytm szyfrowania inny niż NONE, należy określić co najmniej jednego odbiorcę.

Dla tej samej strategii można określić wiele parametrów **RECIP** .

SIGNER (nazwa wyróżniająca)

Określa nazwę wyróżniającą (DN) sygnatury, której poprawność jest sprawdzana podczas pobierania komunikatu. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika z udostępnionym nazwą wyróżniającą.

Uwagi:

1. Nazwa atrybutów dla nazw wyróżniających musi być podana wielkimi literami.
2. Należy użyć przecinków jako separatora nazw.
3. Nazwy wyróżniające sygnatury można określić tylko wtedy, gdy używany jest dowolny algorytm podpisu inny niż NONE.

Dla tej samej strategii można określić wiele parametrów **SIGNER** .

Wymuszaj

Określa, że wszystkie komunikaty muszą być chronione podczas pobierania z kolejki.

Wszystkie napotkane niezabezpieczone komunikaty zostaną przeniesione do 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.

Określ, ile razy klucz szyfrowania może być ponownie użyty, w zakresie 1-9999999, lub wartości specjalne *DISABLED* lub *UNLIMITED*.

Należy zauważyć, że jest to maksymalna liczba przypadków ponownego wykorzystania klucza, dlatego wartość 1 oznacza, że co najwyżej dwa komunikaty mogą używać tego samego klucza.

WYŁĄCZONE

Uniemożliwia ponowne użycie 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** ustawionych na wartość *NONE* i **ENCALG** ustawionych na wartość algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć parametr lub ustawić wartość parametru **KEYREUSE** na *DISABLED*.

DZIAŁANIE

Określ działanie dla podanych parametrów, ponieważ mają one zastosowanie do dowolnej istniejącej strategii, używając jednej z następujących wartości:

REPLACE

Ma wpływ na zastąpienie istniejącej strategii parametrami dostarczonym.

DODAJ

Wpływa na to, że parametry osoby podpisujące i odbiorcy mają efekt addytywny. Oznacza to, że jeśli określono osobę podpisującą lub odbiorcę, która nie istnieje już w istniejącej strategii, wartość osoby podpisującej lub odbiorcy jest dodawana do istniejącej definicji strategii.

REMOVE

Ma odwrotny skutek działania *DODAJ*. Oznacza to, że jeśli dowolna z podanych wartości osoby podpisującej lub odbiorcy istnieje w istniejącej strategii, te wartości zostaną usunięte z definicji strategii.

REPLACE jest wartością domyślną.

Odsyłacze pokrewne

“[DISPLAY POLICY on Multiplatforms](#)” na stronie 730

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy `MQSC DISPLAY POLICY`.

“[setmqspl \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\)](#)” na stronie 190

Użyj komendy `setmqspl`, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

“[dspmqspl \(wyświetlanie strategii bezpieczeństwa\)](#)” na stronie 92

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

SET SYSTEM w systemie z/OS

Komenda `MQSC SET SYSTEM` służy do dynamicznego zmieniania pewnych ogólnych wartości parametrów systemowych, które początkowo były ustawione w module parametrów systemowych przy uruchamianiu menedżera kolejek. Aby je trwale zmienić, zmień parametry `CSQ6SYSP` i ponownie wygeneruj moduł parametru albo umieść komendy `SET SYSTEM` w zestawie danych w konkatencji `CSQINP2`.

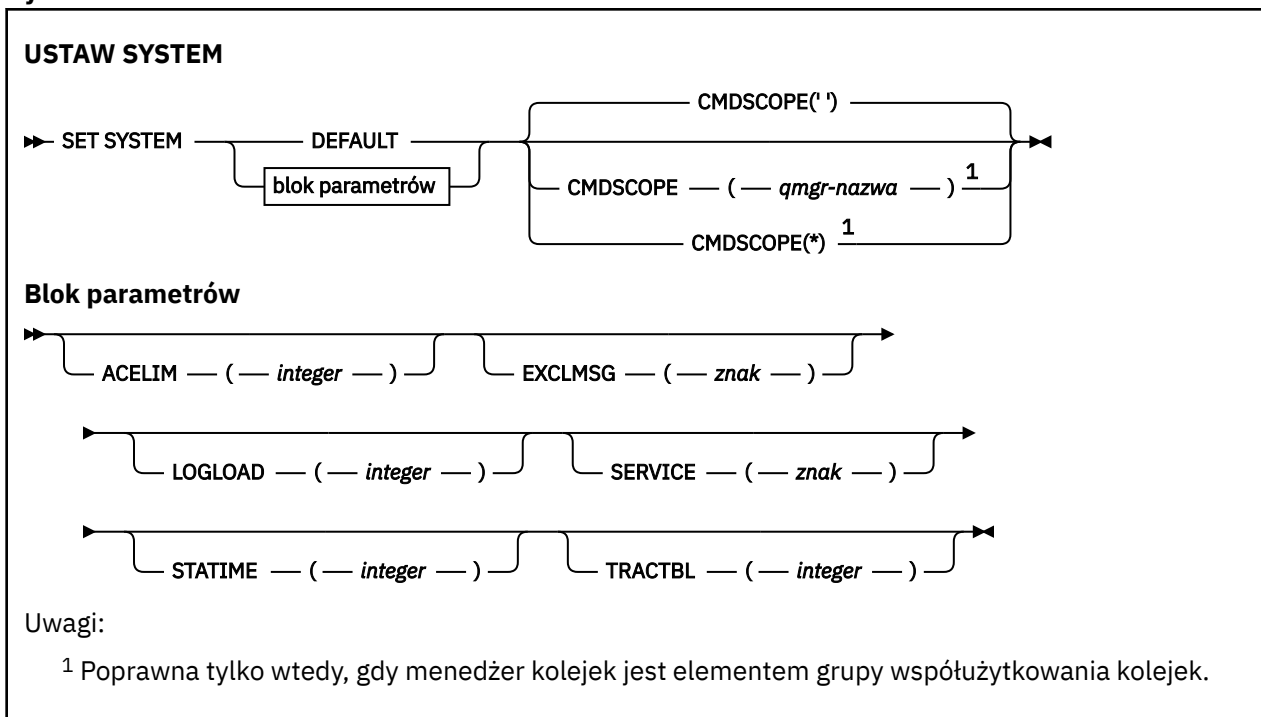
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend `MQSC` zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla systemu SET SYSTEM” na stronie 918](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu SET SYSTEM” na stronie 918](#)
- [“Blok parametrów” na stronie 919](#)

Synonim: Brak



Parametry CTHREAD, IDTH i IDBACK są ignorowane w produkcie IBM WebSphere MQ 7.1 lub nowszym, ale nadal są dozwolone pod względem zgodności z wcześniejszymi wersjami. Każda próba zmiany wartości jednego z tych parametrów powoduje jej ustawienie do wartości domyślnej 32767.

Uwagi dotyczące użycia dla systemu SET SYSTEM

Nowe wartości mają natychmiastowy skutek, z ewentualnym wyjątkiem STATIME i TRACTBL.

Zmiany w STATIME są stosowane po upłynięciu bieżącego odstępu czasu, chyba że nowy przedział czasu jest mniejszy od nieprzeterminowanego fragmentu bieżącego okresu, w którym statystyki obserwacji są zbierane natychmiast, a nowy odstęp czasu staje się efektem.

W przypadku parametru TRACTBL, jeśli w danym momencie wystąpi jakikolwiek ślad, istniejąca tabela śledzenia będzie nadal używana, a jej wielkość pozostaje niezmieniona. Nowa globalna tabela śledzenia jest uzyskiwane 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 dla systemu SET SYSTEM

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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_menedzera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Można określić nazwę menedzera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony. Nie można użyć komendy CMDSCOPE (*nazwa_menedzera_kolejek*) dla komend wywołanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania, CSQINP1.

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedzera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można używać CMDSCOPE (*) dla komend wydanych z CSQINP1.

DEFAULT

Resetuje wszystkie ogólne parametry systemowe do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedzera kolejek.

Blok parametrów

 Pełny opis tych parametrów można znaleźć w sekcji [Korzystanie z komendy CSQ6SYSP](#).

Blok parametrów to jeden lub więcej spośród następujących parametrów, które mają zostać zmienione:

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 określenie ACELIM=5120 będzie oznaczał, że łączna kwota ECSA przydzielona przez menedżer kolejek (dla bloków kontrolnych powiązanych z wątkami) będzie wynosiła około 40960K; , czyli 5120 pomnożone przez 8.

W celu ograniczenia łącznej kwoty ECSA przydzielonej przez menedżer kolejek, dla bloków sterujących związanych z wątkami w 5120K, wymagana jest wartość ACELIM 640.

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. Są to dodane do siebie pierwsze dwa elementy w QSRSPHBT.

Należy rozważyć ustawienie właściwości ACELIM jako mechanizmu w celu ochrony obrazu systemu z/OS przed niepoprawnym zachowaniem menedzera kolejek, a nie jako środek do sterowania połączeniami aplikacji z menedżerem kolejek.

EXCLMSG

Należy określić listę identyfikatorów komunikatów, które mają być wykluczone z zapisywania w dowolnym dzienniku. Komunikaty znajdujące się na tej liście nie są wysyłane do konsoli z/OS i do dziennika w postaci drukowanej. W rezultacie użycie parametru EXCLMSG do wykluczenia komunikatów jest bardziej efektywne z punktu widzenia procesora niż użycie mechanizmów z/OS, takich jak lista narzędzi do przetwarzania komunikatów, a w miarę możliwości należy je używać. Lista ta 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 element X500 do tej listy. Ta lista może zawierać maksymalnie 16 identyfikatorów komunikatów.

Aby kwalifikować się do włączenia do listy, komunikat musi być wystawiony 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, można dodać do listy, jednak nie są one wykluczone.

Na przykład:

```
SET SYSTEM EXCLMSG (X511,X512)
```

Powoduje, że kanał został uruchomiony, a kanał nie jest już aktywny.

LOGLOAD

Określa liczbę rekordów dziennika, które IBM MQ zapisuje między początkiem jednego punktu kontrolnego a następnym. Produkt IBM MQ uruchamia nowy punkt kontrolny po zapisaniu określonej przez użytkownika liczby rekordów.

Podaj wartość z zakresu od 200 do 16 000 000.

SERVICE

Ten parametr jest zastrzeżony do użycia przez firmę IBM.

STATIME

Określa odstęp czasu (w minutach) między kolejnymi zbieraniem statystyk.

Podaj liczbę z zakresu od zera do 1440.

Jeśli określono wartość zero, zarówno dane statystyczne, jak i dane rozliczeniowe są kolekcjonowane podczas rozgłaszania kolekcjonowania danych SMF.

TRACTBL

Określa domyślną wielkość (w blokach 4 KB) tabeli śledzenia, w której narzędzie śledzenia globalnego zapisuje rekordy śledzenia produktu IBM MQ.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.

Uwaga: Pamięć masowa dla tabeli śledzenia jest przydzielana w ECSA. Dlatego należy wybrać tę wartość z ostrożnością.

KANAŁ POCZĄTKOWY

Aby uruchomić kanał, użyj komendy MQSC START CHANNEL.

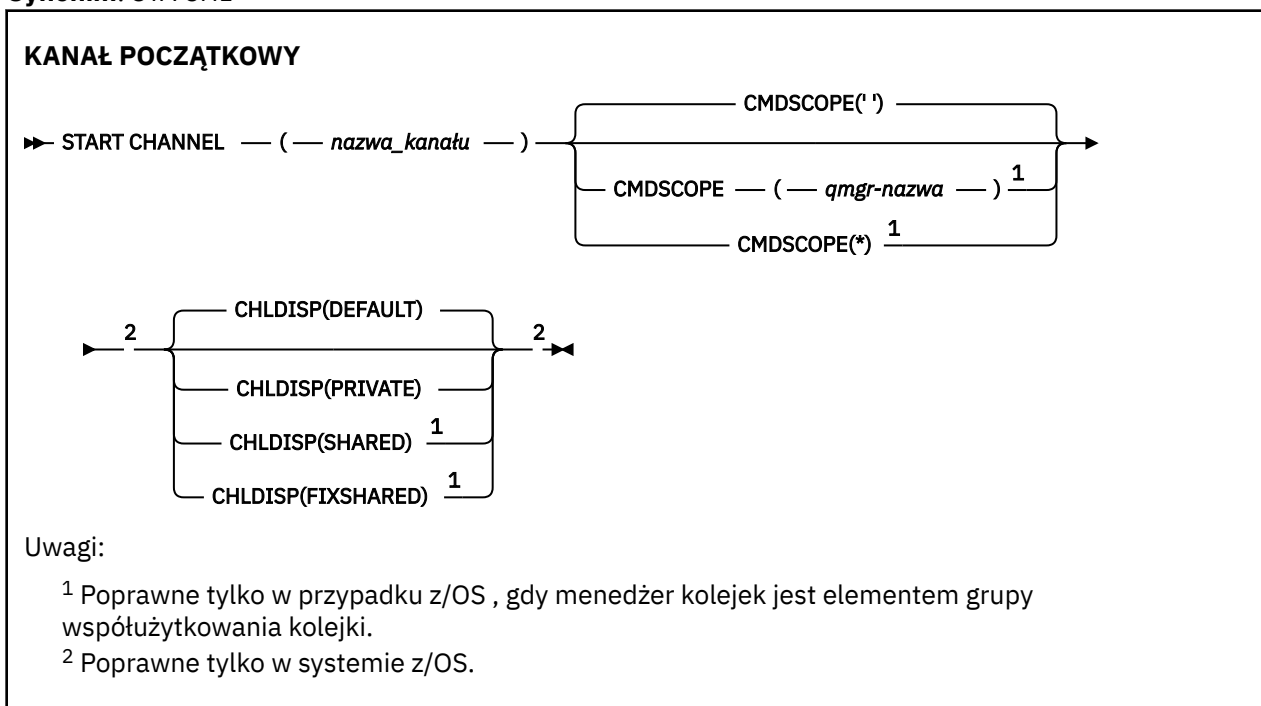
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 921
- “Opisy parametrów dla START CHANNEL” na stronie 921

Synonim: STA CHL



Użycie notatek

1. **z/OS** W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału odbierającego (RCVR), połączenia z serwerem (SVRCONN) lub kanału odbierającego klastry (CLUSRCVR), jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie uruchomienie go.
3. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla START CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Jest to wymagane dla wszystkich typów kanałów. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

z/OS CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane
- FIXSHARED

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowanego do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To rozporządzenie nie jest powiązane z rozporządzeniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

<i>Tabela 86. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Uruchom jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 86. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL (kontynuacja)

CHLDISP	CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDScope (*)
Współużytkowane	<p>W przypadku współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału RCVR i SVRCONN uruchom kanał jako współużytkowany kanał we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału CLUSSDR lub CLUSRCVR ta opcja jest niedozwolona.</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wysłanie jej do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, działanie to nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
FIXSHARED	<p>Dla współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, z niepustą nazwą CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	<p>W przypadku współużytkowanych pakietów SDR, RQSTR i SVR o niepustej nazwie CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	Niedozwolone

Kanały uruchomione za pomocą komendy CHLDISP (FIXSHARED) są powiązane z konkretnym menedżerem kolejek. Jeśli inicjator kanału w tym menedżerze kolejek zostanie zatrzymany z jakiegokolwiek powodu, kanały nie są odtwarzane przez inny menedżer kolejek w grupie. Więcej informacji na temat kanałów SHARED i FIXSHARED zawiera sekcja [Uruchamianie kanału współużytkowanego](#).

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Ta opcja nie jest dozwolona, jeśli parametr CHLDISP ma wartość FIXSHARED.

Windows Linux AIX KANAŁ POCZĄTKOWY (MQTT)

Aby uruchomić kanał MQ Telemetry, należy użyć komendy MQSC START CHANNEL.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Komenda START CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów MQ Telemetry. Supported platforms for MQ Telemetry are AIX, Linux, Windows.

Synonim: STA CHL

KANAŁ POCZĄTKOWY

► START CHANNEL — (— *nazwa_kanału* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ►

Opisy parametrów dla START CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

CHLTYPE

Typ kanału. Wartość musi mieć wartość MQTT.

z/OS START CHINIT w systemie z/OS

Aby uruchomić inicjator kanału, należy użyć komendy MQSC START CHINIT.

Korzystanie z komend MQSC

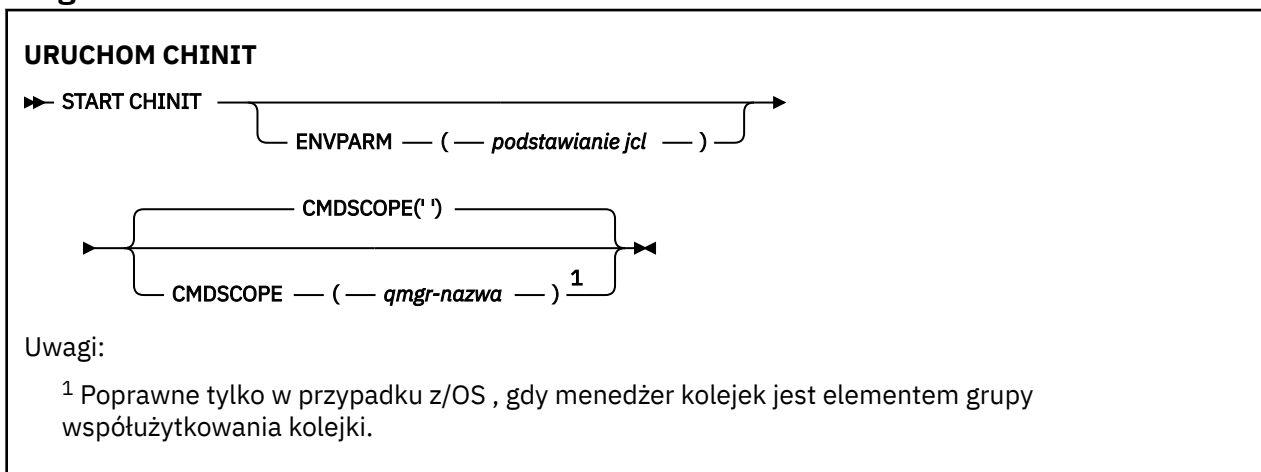
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Używanie komend w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 925
- “Opisy parametrów dla START CHINIT” na stronie 925

Synonim: STA CHI

Diagram składni



Użycie notatek

1. Serwer komend musi być uruchomiony.
2. Chociaż komenda START CHINIT jest dozwolona z CSQINP2, jej przetwarzanie nie jest kompletne (a inicjator kanału jest niedostępny), dopóki przetwarzanie CSQINP2 nie zakończy się. W przypadku tych komend należy rozważyć użycie komendy CSQINPX.

Opisy parametrów dla START CHINIT

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

ENVPARM (*podstawianie jcl*)

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

Jeden lub więcej łańcuchów znaków w postaci keyword=value ujętych w pojedynczy cudzysłów. Jeśli używany jest więcej niż jeden łańcuch znaków, należy oddzielić łańcuchy przecinkami i ująć całą listę w pojedyncze cudzysłowy, na przykład ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

INITQ (łańcuch)

Nazwa kolejki inicjuj. dla procesu inicjowania kanału. Jest to kolejka inicjujący, która jest określona w definicji kolejki transmisji.

Kolejka inicjujący w systemie z/OS ma zawsze wartość SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

Informacje pokrewne

[Sprawdzanie zabezpieczeń zasobów komend dla kolejek aliasowych i kolejek zdalnych](#)

z/OS START CMDSERV w systemie z/OS

Aby zainicjować serwer komend, należy użyć komendy MQSC START CMDSERV.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy START CMDSERV” na stronie 926](#)

Synonim: STA CS

START CMDSERV

▶▶ START CMDSERV ◀◀

Uwagi dotyczące użycia komendy START CMDSERV

1. Komenda START CMDSERV uruchamia serwer komend i umożliwia przetwarzanie komend w kolejce wejściowej komend systemowych (SYSTEM.COMMAND.INPUT), komendy narzędzia przenoszenia i komendy z użyciem CMDScope.
2. Jeśli ta komenda jest wydawana za pomocą plików inicjowania lub za pomocą konsoli operatora przed zwolnieniem pracy z menedżerem kolejek (to znaczy przed automatycznym uruchomieniem serwera komend), przestania ona wszystkie wcześniejsze komendy STOP CMDSERV i umożliwia menedżerowi kolejek automatyczne uruchamianie serwera komend przez umieszczenie go w stanie ENABLED.
3. Jeśli ta komenda zostanie wywołana za pomocą konsoli operatora, gdy serwer komend znajduje się w stanie ZATRZYMANY lub DISABLED, uruchamia on serwer komend i umożliwia przetwarzanie komend w kolejce wejściowej komend systemowych, komend narzędzia przenoszenia i komend za pomocą komendy CMDScope natychmiast.
4. Jeśli serwer komend znajduje się w stanie RUNNING lub WAITING (łącznie z przypadkiem, gdy komenda jest uruchamiana przez sam serwer komend) lub jeśli serwer komend został zatrzymany automatycznie, ponieważ menedżer kolejek jest zamykany, nie jest podejmowane żadne działanie, serwer komend pozostaje w stanie bieżącym, a do inicjatora komendy zwracany jest komunikat o błędzie.
5. Komenda START CMDSERV może być używana do restartowania serwera komend po jego zatrzymaniu, z powodu poważnego błędu w obsłudze komunikatów komend lub komend za pomocą parametru CMDScope.

Uruchom proces nasłuchujący

Aby uruchomić program nasłuchujący kanału, należy użyć komendy MQSC START LISTENER.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

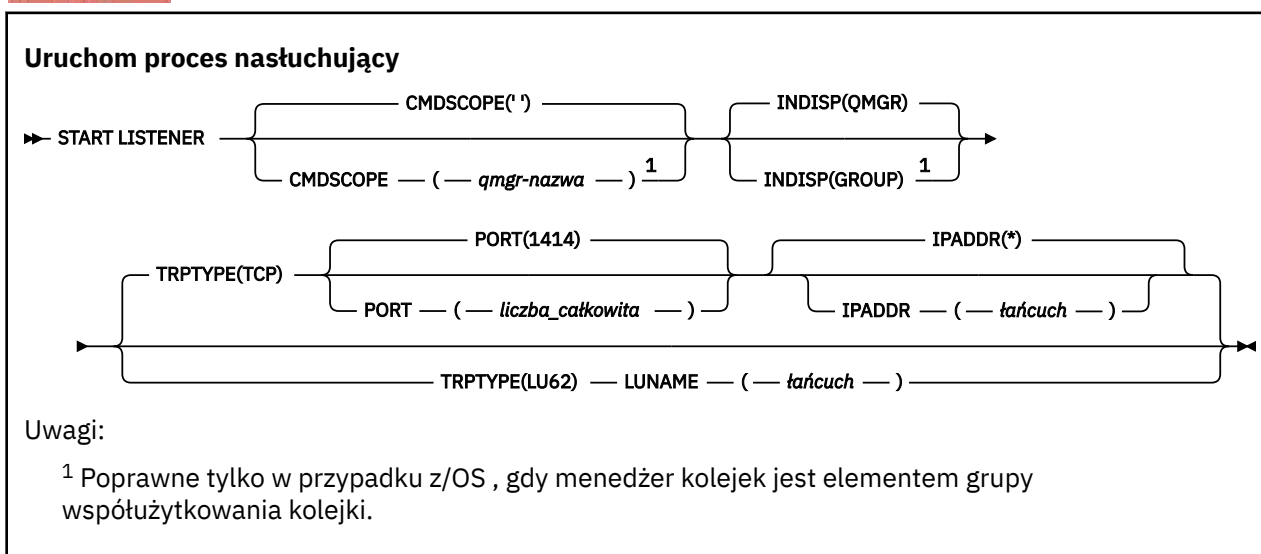
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- ▶ **z/OS** [Diagram składni programu IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagram składni produktu IBM MQ na innych platformach](#)
- “Użycie notatek” na stronie 927
- “Opisy parametrów programu START LISTENER” na stronie 928

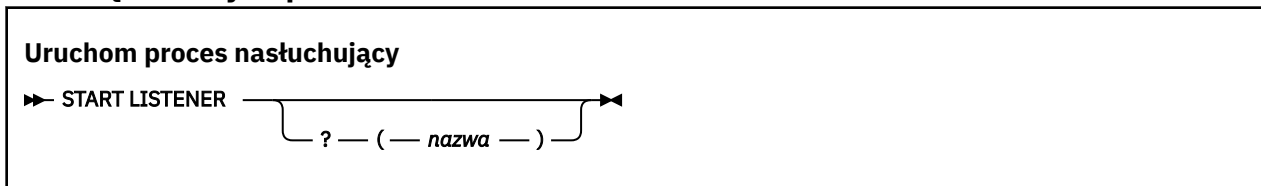
Synonim: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

▶ **z/OS**



IBM MQ na innych platformach



Użycie notatek

- ▶ **z/OS** W systemie z/OS:
 - Musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
 - Jeśli parametr IPADDR nie zostanie określony, nasłuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich dostępnych adresach IPv4 i IPv6 .
 - W przypadku protokołu TCP/IP możliwe jest nasłuchiwanie na wielu adresach i kombinacjach portów.
 - Dla każdego programu START LISTENER dla żądania TCP/IP, kombinacja adresu i portu jest dodawana do listy kombinacji, na których nasłuchiwanie jest aktualnie nastuchiwanie.

- e. Komenda START LISTENER for TCP/IP kończy się niepowodzeniem, jeśli określa to samo lub podzbiór lub nadzbiór istniejącej, kombinacji adresów i portów, na których następuje aktualnie nastuchiwanie TCP/IP.
 - f. Jeśli program nastuchujący jest uruchamiany na konkretnym adresie w celu zapewnienia bezpiecznego interfejsu z produktem zabezpieczonym, na przykład zaporą firewall, ważne jest, aby upewnić się, że nie ma połączenia z innymi niezabezpieczonym interfejsem w systemie.
Należy wyłączyć przekazywanie IP i routing z innych niezabezpieczonych interfejsów, tak aby pakiety przychodzące do drugiego interfejsu nie były przekazywane do tego konkretnego adresu.
Informacje na temat sposobu wykonania tej czynności można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji TCP/IP.
2. W systemach IBM i, UNIX i Windowsta komenda jest poprawna tylko dla kanałów, dla których protokół transmisji (TRPTYPE) jest protokołem TCP.

Opisy parametrów programu START LISTENER

(nazwa)

Nazwa programu nastuchującego, 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), to SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP jest uruchomiony.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

z/OS INDISP

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które mają zostać obsłużone. Możliwe wartości:

QMGR

Służy do nastuchiwania transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GRUPA

Służy do nastuchiwania transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IPADDR

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, w notacji szesnastkowej IPv6 lub w postaci alfanumerycznej. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS LUNAME (łańcuch)

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla jednostki logicznej określonej w zbiorze danych informacji po stronie APPC. (Musi to być ta sama jednostka logiczna, która została określona dla menedżera kolejek, przy użyciu parametru LUNAME komendy ALTER QMGR).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z protokołem transmisji (TRPTYPE) LU 6.2. Komenda START LISTENER, która określa parametr TRPTYPE (LU62), musi również określać parametr LUNAME.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS PORT (numer-portu)

Numer portu TCP. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany. Ta wartość jest opcjonalna.

TCP

TCP. Jest to ustawienie domyślne, jeśli parametr TRPTYPE nie został określony.

LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS START QMGR w systemie z/OS

Aby zainicjować menedżer kolejek, użyj komendy MQSC START QMGR.

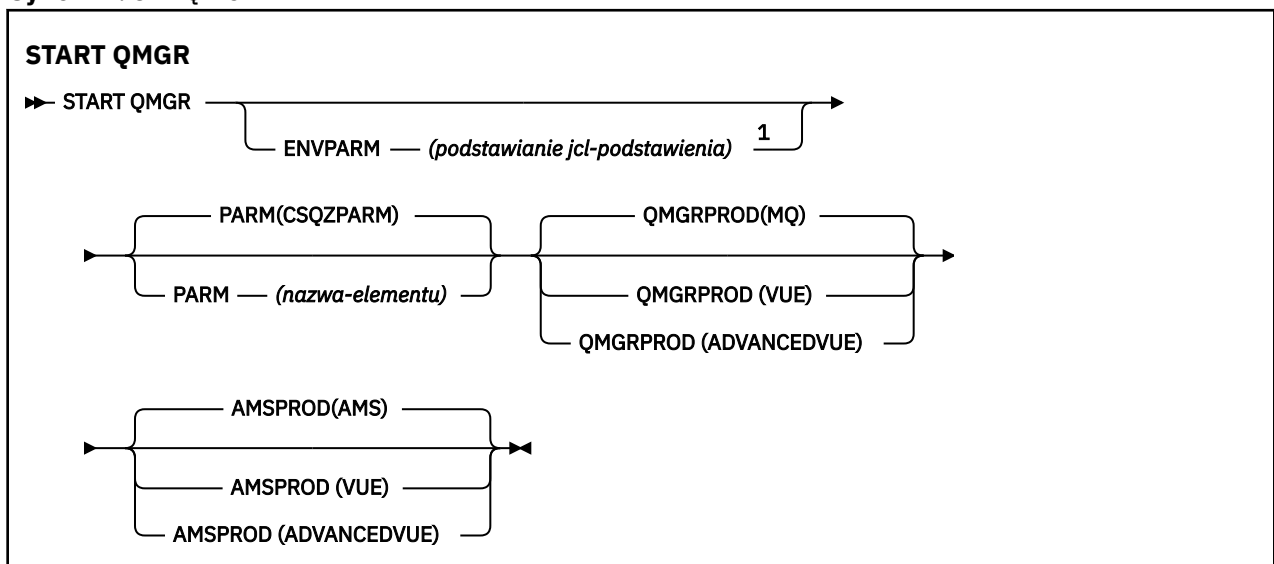
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Komendę tę można wywołać ze źródła C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 930](#)
- [“Opisy parametrów dla START QMGR” na stronie 930](#)

Synonim: STA QMGR



Uwagi:

¹ MSTR jest akceptowany jako synonim ENVPARM

Użycie notatek

Po zakończeniu wykonywania komendy menedżer kolejek jest aktywny i jest dostępny dla aplikacji CICS, IMS, zadań wsadowych i TSO.

V 9.0.3 Dodano nowe parametry uruchamiania **QMGRPROD** i **AMSPROD** w celu wskazania, z którym produktem, który komponent powinien być zarejestrowany, powinien być zarejestrowany.

V 9.0.3 Istnieje możliwość określenia atrybutu dla menedżera kolejek:

- Jako parametr w komendzie START QMGR
- Jako część PARM w instrukcji EXEC PGM w procedurze MSTR JCL
- W ramach skompilowanego menedżera kolejek ZPARMS przy użyciu makra [CSQ6USGP](#)
- Jako wartość domyślna, jeśli nie została określona gdzie indziej.

V 9.0.3 Jeśli atrybut zostanie określony przez więcej niż jeden z powyższych mechanizmów, kolejność elementów na powyższej liście definiuje kolejność wykonywania operacji od najwyższego do najniższego. Jeśli atrybut nie zostanie jawnie określony, zostanie użyta wartość domyślna.

V 9.0.3 Jeśli zostanie określony niepoprawny atrybut, zostanie wygenerowany komunikat o błędzie, a uruchomienie menedżera kolejek zostanie zakończone.

Opisy parametrów dla START QMGR

Są to opcjonalne.

ENVPARM (*podstawianie jcl*)

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

Jeden lub więcej łańcuchów znaków w postaci:

```
keyword=value
```

ujęte w pojedyncze cudzysłowy. Jeśli używany jest więcej niż jeden łańcuch znaków, należy oddzielić łańcuchy przecinkami i ująć całą listę w pojedyncze cudzysłowy, 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-podzbioru* to nazwa modułu ładowalnego udostępnianego przez instalację.

Wartością domyślną jest CSQZPARM, która jest udostępniana przez produkt IBM MQ.

V 9.0.3 QMGRPROD

Określa typ identyfikatora produktu, względem którego ma być rejestrowana składnia menedżera kolejek. Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQ

Menedżer kolejek jest autonomicznym produktem IBM MQ for z/OS , z identyfikatorem produktu 5655-MQ9. Jest to wartość domyślna, jeśli produkt IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) nie jest zainstalowany.

VUE

Menedżer kolejek jest autonomicznym produktem VUE , z identyfikatorem produktu 5655-VU9. Jest to wartość domyślna, jeśli zainstalowany jest produkt IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) .

ADVANCEDVUE

Menedżer kolejek jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition z identyfikatorem produktu 5655-AV1.

V 9.0.3 AMSPROD

Określa typ identyfikatora produktu, względem którego ma być rejestrowana składnia menedżera kolejek. Wartość może być jedną z następujących wartości:

AMS

Advanced Message Security (AMS) to autonomiczny produkt Advanced Message Security for z/OS o identyfikatorze produktu 5655-AM9. Jest to wartość domyślna, chyba że atrybut dla menedżera kolejek wskazuje IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition.

ZAAWANSOWANE

AMS jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS o identyfikatorze produktu 5655-AV9.

ADVANCEDVUE

AMS jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition o identyfikatorze produktu 5655-AV1. Jest to wartość domyślna, jeśli atrybut dla menedżera kolejek ma również wartość **ADVANCEDVUE**.

Multi START SERVICE na Multiplatforms

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC **START SERVICE** . Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla START SERVICE” na stronie 931](#)

Synonim:

USŁUGA STA

►► START SERVICE — (— *nazwa_uslugi* —) —►

Opisy parametrów dla START SERVICE

(*nazwa-uslugi*)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

Jeśli usługa jest już uruchomiona, a zadanie systemu operacyjnego jest aktywne, zwracany jest błąd.

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

[Zarządzanie usługami](#)

[Przykłady korzystania z obiektów usług](#)

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS URUCHOMIENIE ŚLEDZENIE w z/OS

Aby uruchomić śledzenie, należy użyć komendy MQSC START TRACE.

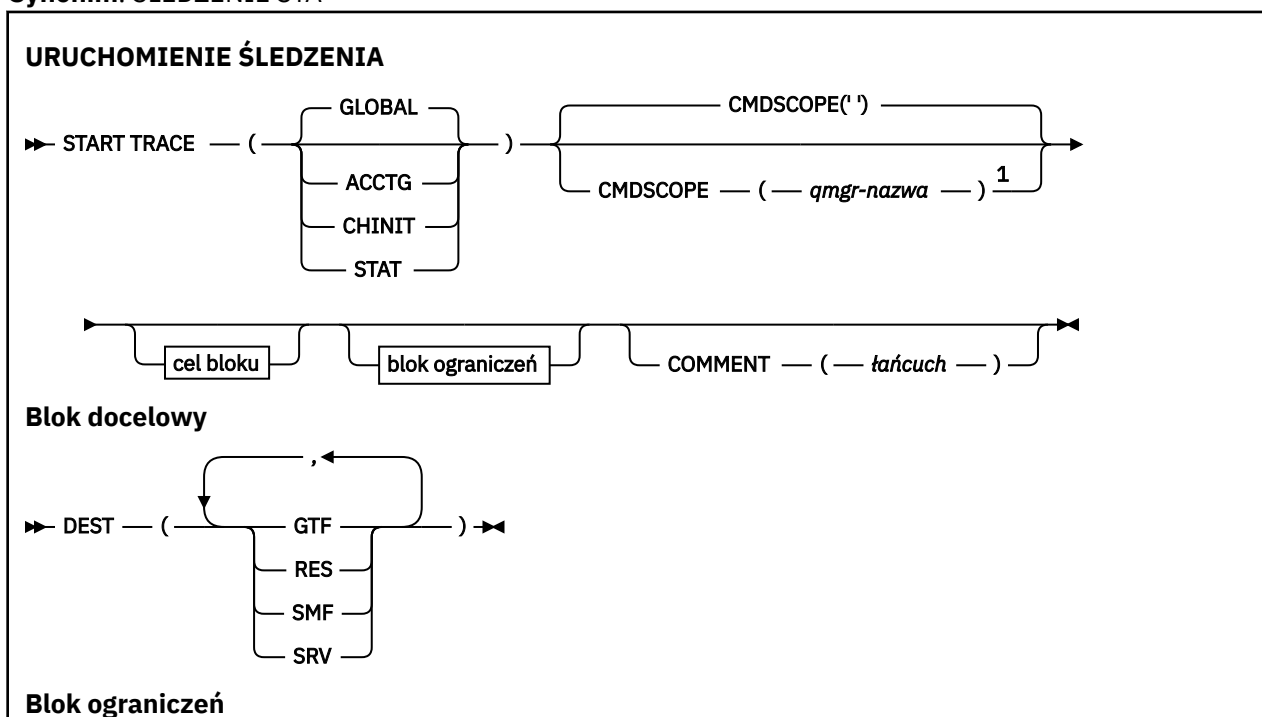
Korzystanie z komend MQSC

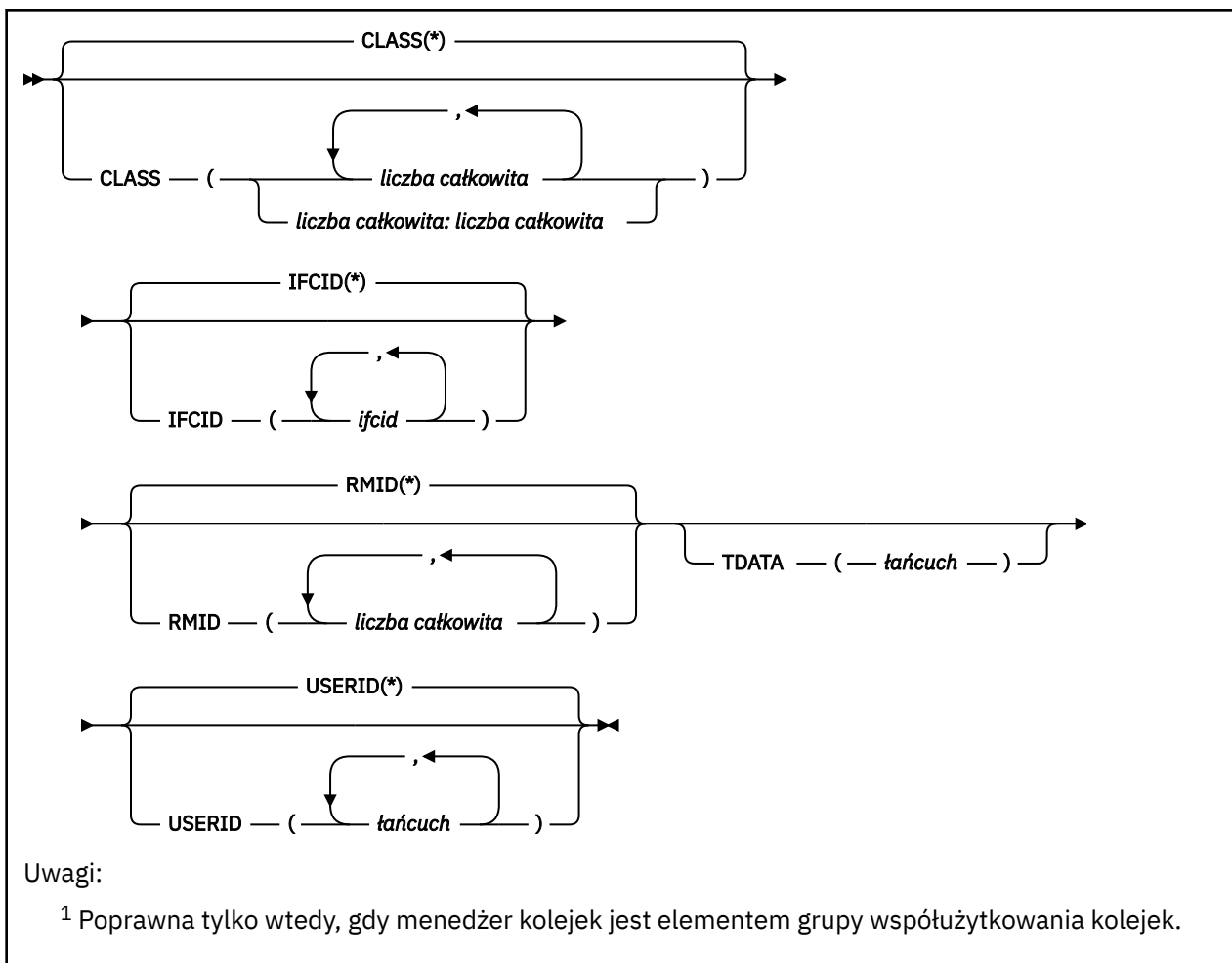
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 934](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy START TRACE” na stronie 934](#)
- [“Blok docelowy” na stronie 935](#)
- [“Blok ograniczeń” na stronie 936](#)

Synonim: ŚLEDZENIE STA





Użycie notatek

Po wywołaniu tej komendy numer śledzenia jest zwracany w komunikacie o numerze CSQW130I. Ten numer śledzenia (TNO) może być używany w komendach ALTER TRACE, DISPLAY TRACE i STOP TRACE.

Opisy parametrów dla komendy START TRACE

Jeśli nie zostanie określony typ śledzenia, który ma zostać uruchomiony, zostanie uruchomione śledzenie domyślne (GLOBAL). Dostępne są następujące typy:

ACCTG

Włącza dane rozliczeniowe, które zawierają informacje o tym, w jaki sposób aplikacje współdziałają z menedżerem kolejek w postaci rekordów SMF 116. Synonim to A.

Uwaga: Dane rozliczeniowe mogą zostać utracone, jeśli śledzenie rozliczania zostanie uruchomione lub zatrzymane, gdy aplikacje są uruchomione. Informacje na temat warunków, które muszą być spełnione w celu pomyślnego gromadzenia danych rozliczeniowych, zawiera sekcja [Korzystanie ze śledzenia produktu IBM MQ](#).

CHINIT

Obejmuje to dane z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM. Jeśli śledzenie dla inicjatora kanału jest uruchomione, zatrzyma się, jeśli inicjator kanału zostanie zatrzymany.

Należy pamiętać, że jeśli serwer komend lub inicjator kanału nie jest uruchomiony, nie można wprowadzić komendy START TRACE (CHINIT).

Globalne

Obejmuje to dane z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Tym synonimem jest 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 współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

COMMENT (*łańcuch*)

Określa komentarz, który jest odtwarzany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (poza tabelami śledzenia rezydentnego). Może on być używany do rejestrowania przyczyn wydania komendy.

łańcuch to dowolny łańcuch znaków. Musi być ujęta 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 określić więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwa razy.

Znaczenie każdej wartości jest następujące:

GTF

Narzędzie GTF (z/OS Generalized Trace Facility). Jeśli jest używany, to przed wydaniem komendy START TRACE należy uruchomić i zaakceptować rekordy użytkownika (USR).

res

Opakowalny stół znajdujący się w ECSA lub obszar danych dla CHINIT.

SMF

Narzędzie zarządzania systemem (System Management Facility-SMF). Jeśli jest używany, SMF musi działać przed wydaniem komendy START TRACE. Numery rekordów SMF używane przez produkt IBM MQ to 115 i 116. Dla rekordów SMF typ 115, podtypy 1, 2 i 215 są udostępnione dla śledzenia statystyk wydajności.

SRV

Procedura łatwość serwisowania zarezerwowana tylko dla produktu IBM . Nie do użytku ogólnego.

Uwaga: Jeśli centrum wsparcia produktu IBM wymaga użycia tego miejsca docelowego dla danych śledzenia, zostaną one dostarczone wraz z modułem CSQWVSER. W przypadku próby użycia miejsca docelowego SRV bez programu CSQWVSER komunikat o błędzie jest generowany w konsoli z/OS po wywołaniu komendy START TRACE.

Dozwolone wartości oraz wartość domyślna zależą od typu uruchomionego śledzenia, jak to pokazano w poniższej tabeli:

Typ	GTF	res	SMF	SRV
Globalne	Dozwolone	Domyślny	Nie	Dozwolone
STAT	Nie	Nie	Domyślny	Dozwolone
ACCTG	Dozwolone	Nie	Domyślny	Dozwolone
CHINIT	Nie	Domyślny	Nie	Dozwolone

Blok ograniczeń

Blok ograniczeń umieszcza opcjonalne ograniczenia dotyczące rodzajów danych zebranych przez dane śledzenia. Dozwolone ograniczenia zależą od typu uruchomionego śledzenia, jak to pokazano w poniższej tabeli:

Typ	KLASA	IFCID	ID RMID	USERID
Globalne	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone
STAT	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
ACCTG	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
CHINIT	Dozwolone	Dozwolone	Nie	Nie

KLASA

Wprowadza listę klas zebranych danych. Klasy dozwolone, a ich znaczenie zależą od typu uruchomionego śledzenia:

(*)

Uruchamia śledzenie dla wszystkich klas danych.

(**liczba całkowita**)

Dowolna liczba w kolumnie klasy w tabeli, która jest następująca. Można użyć więcej niż jednej z klas, które są dozwolone dla typu uruchomionego śledzenia. Zakres klas może być określony jako *m: n* (na przykład: KLASA (01:03)). Jeśli nie zostanie określona klasa, wartością domyślną jest uruchamianie klasy 1, z wyjątkiem sytuacji, gdy używana jest komenda **START TRACE (STAT)** bez klasy, w której wartością domyślną jest uruchamianie klasy 1 i 2.

Klasa	Opis
	śledzenie globalne
01	Zarezerwowane dla usługi IBM
02	Wykryto błąd parametru użytkownika w bloku kontrolnym
03	Wykryto błąd parametru użytkownika podczas wprowadzania danych do interfejsu MQI
	Wykryto błąd parametru użytkownika podczas wyjścia z interfejsu MQI
	Wykryto błąd parametru użytkownika w bloku kontrolnym
04	Zarezerwowane dla usługi IBM
	śledzenie statystyk

Tabela 89. Opisy zdarzeń i klas śledzenia.

Tabela przedstawiana dla różnych zdarzeń śledzenia utworzonych dla różnych klas śledzenia.
(kontynuacja)

Klasa	Opis
01	Statystyka podsystemu
	Statystyka menedżerów kolejek
02	Statystyki podsumowania pamięci masowej menedżera kolejek
03	Podsumowanie szczegółów pamięci masowej menedżera kolejek
04	Statystyka inicjatora kanału
	Śledzenie rozliczania
01	Czas procesora zużyty na przetwarzanie wywołań MQI i liczbę wywołań MQPUT, MQPUT1 i MQGET.
03	Rozszerzone rozliczanie i dane statystyczne
04	Dane rozliczeniowe kanału
	śledzenie CHINIT
01	Zarezerwowane dla usługi IBM
04	Zarezerwowane dla usługi IBM

IFCID

Zarezerwowane dla usługi IBM.

ID RMID

Wprowadza listę konkretnych menedżerów zasobów, dla których zbierane są informacje śledzenia. Nie można użyć tej opcji dla śledzenia STAT, ACCTG lub CHINIT.

(*)

Uruchamia śledzenie dla wszystkich menedżerów zasobów.

Jest to opcja domyślna.

(*liczba całkowita*)

Numer identyfikacyjny dowolnego menedżera zasobów w poniższej tabeli. Można użyć maksymalnie 8 dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów; nie należy używać tego samego dwa razy.

Tabela 90. Identyfikatory Resource Manager, które są dozwolone

ID RMID	Menedżer zasobów
1	Procedury inicjowania
2	Zarządzanie usługami agenta
3	Zarządzanie naprawami
4	Zarządzanie dziennikiem odtwarzania
6	Zarządzanie pamięcią masową
7	Obsługa podsystemów dla alianckich pamięci
8	Obsługa podsystemu dla funkcji interfejsu podsystemu (SSI)
12	Zarządzanie parametrami systemowymi

<i>Tabela 90. Identyfikatory Resource Manager , które są dozwolone (kontynuacja)</i>	
ID RMID	Menedżer zasobów
16	Komendy instrumentacji, śledzenia i zrzutu
23	Ogólne przetwarzanie komend
24	Generator komunikatów
26	Rachunkowość i statystyka instrumentacji
148	Menedżer połączeń
163	Menedżer tematów
197	Menedżer CF
199	Odtwarzanie funkcjonalne
200	Zarządzanie bezpieczeństwem
201	Zarządzanie danymi
211	Zarządzanie blokadą
212	Zarządzanie komunikatami
213	Serwer komend
215	Zarządzanie buforami
242	IBM MQ IMS -most
245	Menedżer Db2

TDATA

Zarezerwowane dla usługi IBM .

USERID

Wprowadza listę konkretnych identyfikatorów użytkowników, dla których zbierane są informacje śledzenia. Nie można użyć tej opcji dla śledzenia STAT, ACCTG lub CHINIT.

(*)

Uruchamia śledzenie dla wszystkich identyfikatorów użytkowników. Jest to opcja domyślna.

(id_użytkownika)

Nazwij ID użytkownika. Można użyć maksymalnie 8 ID użytkowników; dla każdego z nich uruchamiany jest osobny ślad. Identyfikator użytkownika jest podstawowym identyfikatorem autoryzowanego użytkownika zadania, używanym przez produkt IBM MQ w menedżerze kolejek. Jest to identyfikator użytkownika wyświetlany przez komendę MQSC DISPLAY CONN.

Zamknij kanał

Aby zatrzymać kanał, użyj komendy MQSC **STOP CHANNEL** .

Korzystanie z komend MQSC

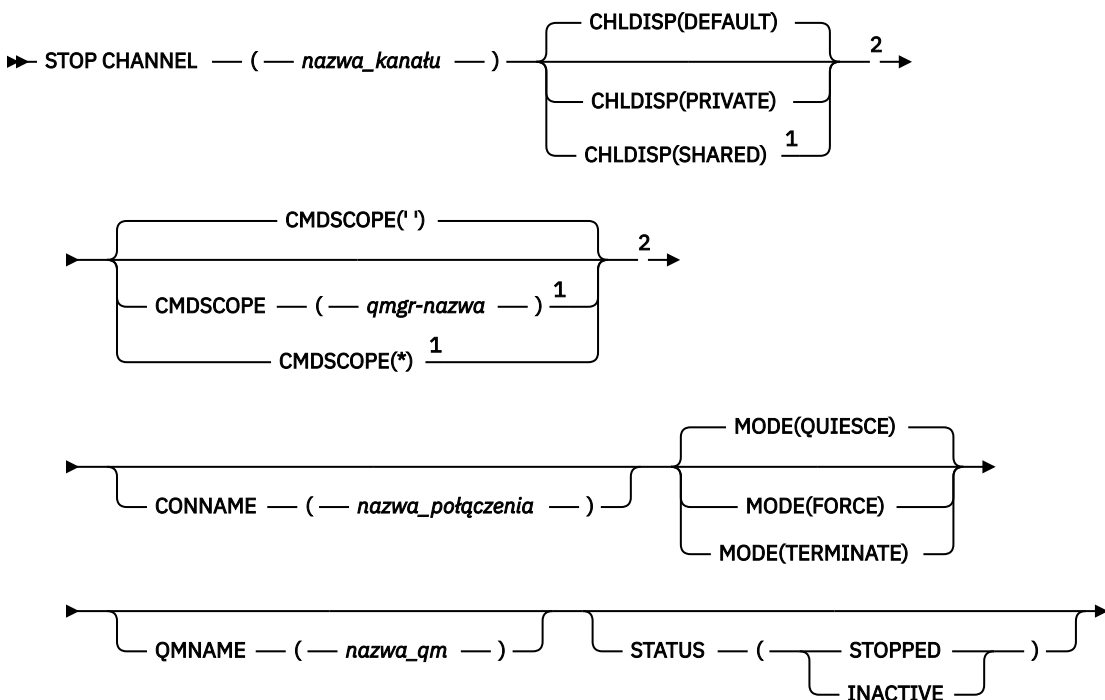
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL” na stronie 939](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP CHANNEL” na stronie 940](#)

Synonim: STOP CHL


Zamknij kanał



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL

- Jeśli zostanie podana wartość QMNAME lub CONNAME, status STATUS musi mieć wartość INACTIVE lub nie musi być określony. Nie należy podawać wartości QMNAME ani CONNAME i STATUS (ZATRZYMANY). Nie jest możliwe zatrzymanie kanału dla jednego partnera, ale nie dla innych. Ten rodzaj funkcji może być udostępniany przez wyjście zabezpieczeń kanału. Więcej informacji na temat wyjść kanału znajduje się w sekcji [Programy obsługi wyjścia kanału](#).
-  W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- Wszystkie kanały w stanie STOPPED muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są uruchamiane automatycznie. Więcej informacji na temat restartowania zatrzymanych kanałów zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#) .
- Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
- W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.

Opisy parametrów dla STOP CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zastosowanie ma wartość DEFAULT . Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzenia kanału (**DEFCDISP**) dla obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDSCOPE** ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To rozporządzenie nie jest powiązane z rozporządzeniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W poniższej tabeli podsumowane są różne kombinacje produktów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** :

Tabela 91. CHLDISP i CMDSCOPE dla STOP CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	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 91. CHLDISP i CMDSCOPE dla STOP CHANNEL (kontynuacja)			
CHLDISP	CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDScope (*)
Współużytkowane	<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 należy zatrzymać jako kanał współużytkowany w menedżerze kolejek, w którym jest uruchomiony. Jeśli kanał jest w stanie nieaktywnym (nie działa) lub jeśli jest w stanie RETRY, ponieważ inicjator kanału, na którym był uruchomiony, został zatrzymany, żądanie STOP dla kanału jest wysyłane w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu programu CMDScope i wysłanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

z/OS **CMDScope**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** jest ustawiony na wartość SHARED, atrybut **CMDScope** musi być pusty lub musi być lokalny menedżer 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

CONNNAME (nazwa_potączenia)

Nazwa połączenia. Zatrzymano tylko kanały zgodne z podaną nazwą połączenia.


Przy wydawaniu komendy **STOP CHANNEL** za pomocą parametru **CONNNAME** należy się upewnić, że wartość podana w parametrze **CONNNAME** jest dokładnie taka, jak to pokazano w sekcji “WYŚWIETL STATUS CHSTATUS” na stronie 659.


WYST.NAJCZĘŚCIEJ

Określa, czy bieżąca partia jest dozwolona do zakończenia w kontrolowany sposób. Ten parametr jest opcjonalny.

QUIESCE

Jest to opcja domyślna.

 W systemie Multiplatforms umożliwia zakończenie przetwarzania bieżącego zadania wsadowego.

 W systemie z/OS kanał zostanie zatrzymany po zakończeniu przetwarzania bieżącego komunikatu. (Partia zostaje następnie zakończona i nie są wysyłane żadne komunikaty, nawet jeśli w kolejce transmisji są oczekujące komunikaty).

W przypadku kanału odbierającego, jeśli zadanie wsadowe nie jest w toku, kanał oczekuje na jedno z następujących działań, które mają zostać umieszczone przed zatrzymaniem.

- Następne zadanie wsadowe do uruchomienia
- Następne puls (jeśli używane są pulsy)

W przypadku kanałów połączenia z serwerem pozwala na zakończenie bieżącego połączenia.

Jeśli komenda `STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)` zostanie wydana w kanale połączenia z serwerem, infrastruktura klienta IBM MQ będzie rozpoznawać żądanie zatrzymania w odpowiednim czasie. Czas ten jest zależny od szybkości sieci.

Jeśli aplikacja kliencka korzysta z kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji w momencie wydania komendy, operacja MQPUT lub MQGET nie powiedzie się:

- Operacja MQPUT z ustawioną opcją PMO komendy MQPMO_FAIL_IF QUIESCING.
- Operacja MQGET z ustawioną opcją GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Aplikacja kliencka otrzymuje kod przyczyny MQRC_CONNECTION QUIESCING.

Jeśli aplikacja kliencka korzysta z kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji, to aplikacja kliencka może zakończyć operację MQPUT lub MQGET:

- Operacja MQPUT bez opcji MQPMO_FAIL_IF QUIESCING dla opcji PMO.
- Operacja MQGET bez ustawionej opcji GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Wszystkie kolejne wywołania FAIL_IF QUIESCING używające tego połączenia nie powiedzą się z opcją MQRC_CONNECTION QUIESCING. Wywołania, które nie określają FAIL_IF QUIESCING, są zwykle dozwolone w celu zakończenia, chociaż aplikacja powinna zakończyć takie operacje w odpowiednim czasie, aby umożliwić zakończenie kanału.


Jeśli aplikacja kliencka nie wykonuje wywołania funkcji API produktu MQ po zatrzymaniu kanału połączenia z serwerem, zostanie poinformowane o żądaniu zatrzymania w wyniku wydania kolejnego wywołania do produktu IBM MQ i otrzymuje kod powrotu MQRC_CONNECTION QUIESCING.

Po wysłaniu kodu powrotu MQRC_CONNECTION_QUIESCING do klienta i w razie potrzeby zezwalając na zakończenie wszystkich oczekujących operacji MQPUT lub MQGET, serwer kończy połączenia klienta dla kanału połączenia z serwerem.

Ze względu na nieprecyzyjny czas wykonywania operacji sieciowych aplikacja kliencka nie powinna podejmować prób dalszego działania funkcji API produktu MQ .

Wymuszenie

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerwa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC_CONNECTION_BROKEN. Dla innych typów kanałów, przerywa transmisję dowolnej bieżącej partii. Prawdopodobnie będzie to skutkowało wątpliwościami.

 W systemie IBM MQ for z/OS określenie **FORCE** przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.


TERMINATE

 W systemie z/OS produkt **TERMINATE** jest synonimem produktu **FORCE**.

 Na innych platformach program **TERMINATE** przerywa transmisję dowolnej bieżącej partii.

Umożliwia to wykonanie komendy w celu rzeczywistego zakończenia wątku lub procesu kanału.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem **TERMINATE** przerywa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC_CONNECTION_BROKEN.

 W systemie z/OS określenie **TERMINATE** przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

QMNAME (nazwa_qm)

Nazwa menedżera kolejek. Zatrzymano 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 został zatrzymany. Dla kanału wysyłającego lub kanału serwera kolejka transmisji jest ustawiona na wartość **GET (DISABLED)** i NOTRIGGER.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono wartości **QMNAME** lub **CONNAME** .

NIEAKTYWNE

Kanał jest nieaktywny.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli określono wartość **QMNAME** lub **CONNAME** .







ZATRZYMAJ KANAŁ (MQTT)

Użyj komendy MQSC STOP CHANNEL, aby zatrzymać kanał MQ Telemetry .

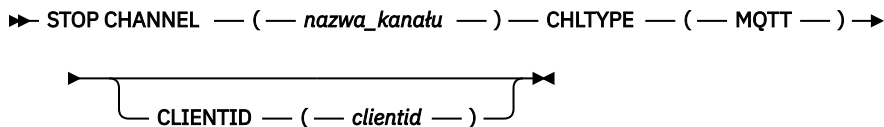
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Komenda STOP CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów produktu MQ Telemetry .

Synonim: STOP CHL

Zamknij kanał



Uwagi dotyczące użycia dla komendy STOP CHANNEL

1. Wszystkie kanały w stanie STOPPED muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są uruchamiane automatycznie.

Opisy parametrów dla STOP CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów produktu MQTT.

CHLTYPE

Typ kanału. Wartość musi mieć wartość MQTT.

CLIENTID (łańcuch)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportowego MQ Telemetry. Gdy komenda STOP CHANNEL (STOP CHANNEL) określa wartość CLIENTID, zatrzymano tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli wartość CLIENTID nie zostanie określona, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

STOP CHINIT w systemie z/OS

Aby zatrzymać inicjator kanału, należy użyć komendy MQSC STOP CHINIT. Serwer komend musi być uruchomiony.

Korzystanie z komend MQSC

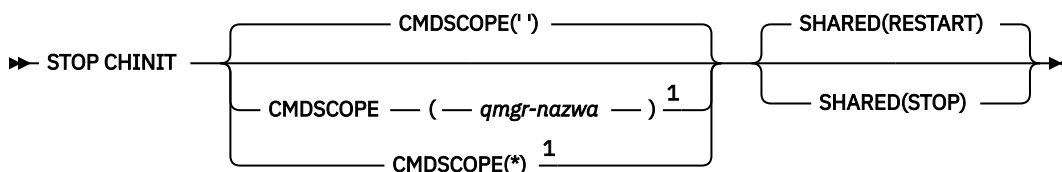
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT” na stronie 945](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP CHINIT” na stronie 945](#)

Synonim: STOP CHI

ZATRZYMAJ CHINIT



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT

- Po wywołaniu komendy STOP CHINIT program IBM MQ zatrzymuje wszystkie kanały, które działają w następujący sposób:
 - Kanały nadawcy i serwera są zatrzymane za pomocą statusu STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) (NIEAKTYWNY)
 - Wszystkie pozostałe kanały są zatrzymane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE)Więcej informacji na temat tego, co to dotyczy, zawiera sekcja [“Zamknij kanał”](#) na stronie 938 .
- W wyniku wydania komendy STOP CHINIT mogą zostać wyświetlone komunikaty o błędach komunikacji.

Opisy parametrów dla 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_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Współużytkowane

Określa, czy inicjator kanału powinien próbować restartować wszystkie aktywne kanały wysyłające, uruchomione z CHLDISP (SHARED), które jest właścicielem w innym menedżerze kolejek. Możliwe wartości:

RESTARTOWANIE

Współużytkowane kanały wysyłania mają zostać zrestartowane. Jest to opcja domyślna.

STOP

Współużytkowane kanały wysyłający nie mają być restartowane, więc staną się nieaktywne.

(Aktywne kanały uruchomione z opcją CHLDISP (FIXSHARED) nie są restartowane i zawsze stają się nieaktywne.)

STOP CMDSERV w systemie z/OS

Aby zatrzymać serwer komend, należy użyć komendy MQSC STOP CMDSERV.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)

- [“Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CMDSERV” na stronie 946](#)

Synonim: STOP CS

STOP CMDSERV

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV zatrzymuje serwer komend z komend przetwarzania w systemowej kolejce wejściowej komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT), komendy narzędzia przenoszenia i komendy z użyciem CMDSCOPE.
2. Jeśli ta komenda zostanie wywołana za pomocą plików inicjowania lub za pomocą konsoli operatora, zanim zostanie zwolniona praca z menedżerem kolejek (to znaczy, zanim serwer komend zostanie uruchomiony automatycznie), uniemożliwi automatyczne uruchomienie serwera komend i umieszczenie go w stanie DISABLED. Nadpisuje ona wcześniejszą komendę START CMDSERV.
3. Jeśli ta komenda jest wydawana za pomocą konsoli operatora lub serwera komend, gdy serwer komend jest w stanie RUNNING, to zatrzymuje serwer komend po zakończeniu przetwarzania bieżącej komendy. W takim przypadku serwer komend przejdzie do stanu STOPPED.
4. Jeśli ta komenda zostanie wywołana za pomocą konsoli operatora, gdy serwer komend znajduje się w stanie WAITING (oczekiwanie), natychmiast zatrzymuje serwer komend. W takim przypadku serwer komend przejdzie do stanu STOPPED.
5. Jeśli ta komenda zostanie wywołana, gdy serwer komend znajduje się w stanie DISABLED lub STOPPED, nie zostanie podjęte żadne działanie, serwer komend pozostaje w stanie bieżącym, a komunikat o błędzie jest zwracany do inicjatora komendy.

Multi

STOP CONN na platformie Multiplatforms

Użyj komendy MQSC STOP CONN, aby przerwać połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 946](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP CONN” na stronie 947](#)

Synonim: STOP CONN

ZATRZYMAJ CONN

▶▶ STOP CONN — (— *identyfikator-połączenia* —) →

◀◀ EXTCONN — (— *identyfikator-połączenia* —) ▶▶

Użycie notatek

Przyczyną może być sytuacja, w której menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy, jeśli nie można zagwarantować powodzenia tej komendy.

Opisy parametrów dla STOP CONN

(identyfikator-połączenia)

Identyfikator definicji połączenia dla połączenia, z którym ma zostać zerwane połączenie.

Gdy aplikacja nawiązuje połączenie z produktem IBM MQ, otrzymuje on unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów wartości ConnectionId na 16-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

EXTCONN

Wartość EXTCONN jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach ConnectionId , które zostały przekształcone w 32-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka identyfikującego połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek jest przeznaczony dla menedżera kolejek, który jest aktualnie administrowany, ale można określić przedrostek jawnie za pomocą parametru EXTCONN. Aby określić przyrostek, należy użyć parametru CONN.

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy określić pełny identyfikator połączenia (zarówno EXTCONN, jak i CONN), aby uniknąć ewentualnych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami CONN.

Odsyłacze pokrewne

“WYŚWIETL KONTEKST” na stronie 699

Komenda MQSC **DISPLAY CONN** służy do wyświetlania informacji o połączeniu z aplikacjami połączonymi z menedżerem kolejek. Jest to użyteczna komenda, ponieważ umożliwia ona identyfikowanie aplikacji z długotrwałą jednostką pracy.



Zatrzymaj proces nasłuchujący

Aby zatrzymać proces nasłuchiwanie kanału, użyj komendy MQSC STOP LISTENER.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

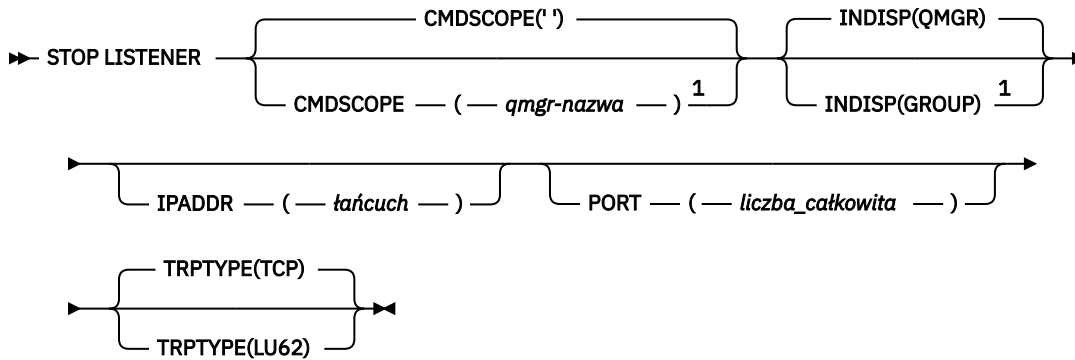
-  [Diagram składni programu IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagram składni produktu IBM MQ na innych platformach](#)
-  [“Użycie notatek” na stronie 948](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy STOP LISTENER” na stronie 948](#)

Synonim: STOP LSTR

z/OS



Zatrzymaj proces nasłuchujący



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Inne platformy

Zatrzymaj proces nasłuchujący

```
STOP LISTENER — ? — ( — nazwa — ) →
```

Użycie notatek

z/OS W systemie z/OS:

- Musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- Jeśli program nasłuchujący nasłuchuje na wielu adresach lub portach, tylko połączenia adresu i portu z podanym adresem lub portem są zatrzymane.
- Jeśli program nasłuchujący nasłuchuje na wszystkich adresach danego portu, nie powiedzie się żądanie zatrzymania dla określonego parametru `IPADDR` z tym samym portem.
- Jeśli ani adres, ani port nie zostaną określone, wszystkie adresy i porty zostaną zatrzymane, a zadanie nasłuchiwania zostanie zakończone.

Opisy parametrów dla komendy STOP LISTENER

(*nazwa*)

Nazwa obiektu nasłuchiwania, który ma zostać zatrzymany. Jeśli podano ten parametr, nie można podać żadnych innych parametrów.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich platformach **z/OS** innych niż z/OS , gdzie nie jest to parametr obsługiwany.

z/OS **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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkownika kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS INDISP

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nastuchujący. Możliwe wartości:

QMGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GRUPA

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkownika kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IPADDR

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, w notacji szesnastkowej IPv6 lub w postaci alfanumerycznej. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS PORT

Numer portu protokołu TCP/IP. Jest to numer portu, na którym nastuchiwanie ma przestać nastuchiwać. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest protokół TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS TRPTYPE

Używany protokół transmisji. Ta wartość jest opcjonalna.

TCP

TCP. Jest to ustawienie domyślne, jeśli parametr TRPTYPE nie został określony.

LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Program nastuchujący zatrzymuje się w trybie wyciszenia (pomija dalsze żądania).

z/OS STOP QMGR w systemie z/OS

Aby zatrzymać menedżer kolejek, należy użyć komendy MQSC STOP QMGR.

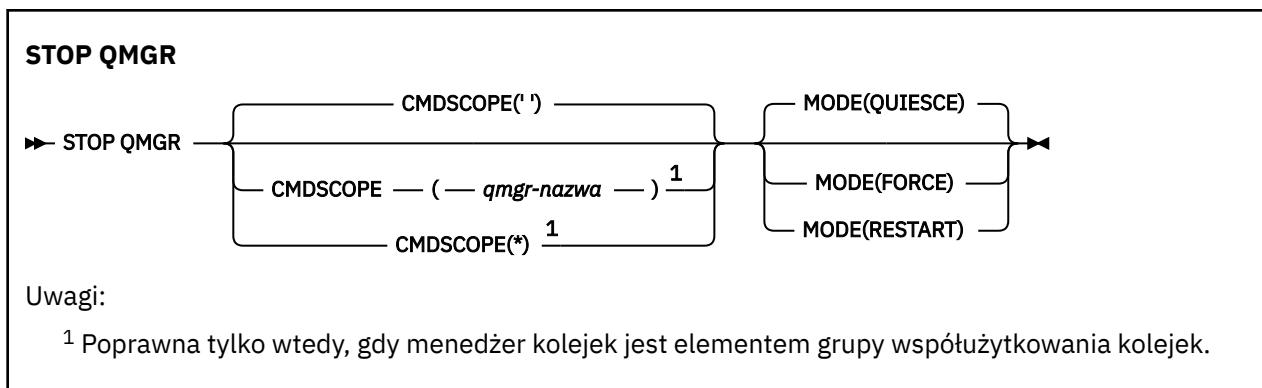
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP QMGR” na stronie 950](#)

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.



Opisy parametrów dla 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

WYST.NAJCZĘŚCIEJ

Określa, czy programy aktualnie wykonywane są dozwolone do zakończenia.

QUIESCE

Umożliwia wykonywanie programów aktualnie wykonywanych w celu zakończenia przetwarzania. Nie można uruchomić żadnego nowego programu. Jest to opcja domyślna.

Ta opcja oznacza, że wszystkie połączenia z innymi obszarami adresowania muszą zostać zakończone przed zatrzymaniem menedżera kolejek. Operator systemu może określić, czy wszystkie połączenia są nadal używane za pomocą komendy DISPLAY CONN, i może anulować pozostałe połączenia za pomocą komend z/OS .

Ta opcja służy do deregisterów IBM MQ z menedżera automatycznego restartu (ARM) z/OS .

Wymuszenie

Przerywa aktualnie wykonywane programy, w tym programy narzędziowe. Nie można uruchomić żadnego nowego programu. Ta opcja może powodować wątpliwe sytuacje.

Ta opcja może nie działać, jeśli wszystkie aktywne dzienniki są pełne, a archiwizowanie dziennika nie miało miejsca. W takiej sytuacji należy wydać komendę z/OS ANULUJ, aby zakończyć działanie.

Ta opcja służy do deregisterów IBM MQ z menedżera automatycznego restartu (ARM) z/OS .

RESTARTOWANIE

Przerywa aktualnie wykonywane programy, w tym programy narzędziowe. Nie można uruchomić żadnego nowego programu. Ta opcja może powodować wątpliwe sytuacje.

Ta opcja może nie działać, jeśli wszystkie aktywne dzienniki są pełne, a archiwizowanie dziennika nie miało miejsca. W takiej sytuacji należy wydać komendę z/OS ANULUJ, aby zakończyć działanie.

Ta opcja nie powoduje wyrejestrowania programu IBM MQ z menedżera ARM, dlatego menedżer kolejek może być automatycznie restartowany automatycznie.

Multi

ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach

Aby zatrzymać usługę, należy użyć komendy MQSC **STOP SERVICE** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 951](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP SERVICE” na stronie 951](#)

Synonim:

Zatrzymaj usługę

► STOP SERVICE — (— *nazwa_uslugi* —) ►

Użycie notatek

Jeśli usługa jest uruchomiona, jest ona proszona o zatrzymanie. Ta komenda jest przetwarzana asynchronicznie, więc może zostać zwrócona zanim usługa zostanie zatrzymana.

Jeśli usługa, która jest żądana do zatrzymania, nie ma zdefiniowanej komendy STOP, zwracany jest błąd.

Opisy parametrów dla 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.

Odsyłacze pokrewne

[“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 391](#)

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE** , aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi IBM MQ .

[“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 931](#)

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC **START SERVICE** . Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

[Zarządzanie usługami](#)

[Przykłady korzystania z obiektów usług](#)

z/OS STOP SMDSCONN w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC STOP SMDSCONN, aby zakończyć połączenie z tego menedżera kolejek z jednym lub większą liczbą określonych zestawów danych komunikatów współużytkowanych (powodując ich zamknięcie i dealokację) oraz aby oznaczyć połączenie jako ZATRZYMANE.

Korzystanie z komend MQSC

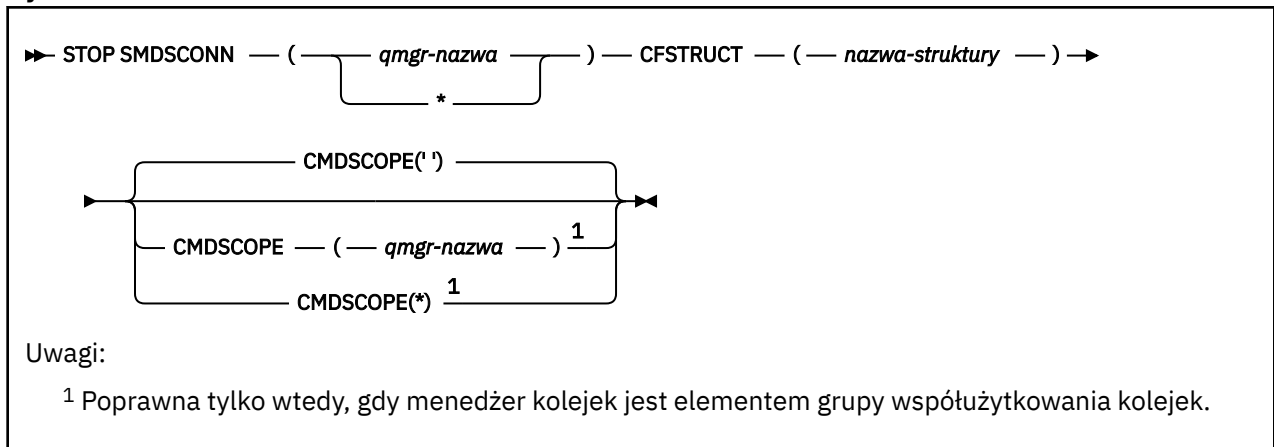
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [“Diagram składni komendy STOP SMDSCONN” na stronie 952](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP SMDSCONN” na stronie 952](#)

Diagram składni komendy STOP SMDSCONN

Synonim:



Opisy parametrów dla STOP SMDSCONN

SMDSCONN

Określ menedżer kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dla którego połączenie ma zostać zatrzymane, lub gwiazdkę, aby zatrzymać połączenia ze wszystkimi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów powiązanych z określoną strukturą.

CFSTRUCT

Określ nazwę struktury, dla której mają być zatrzymane połączenia zestawu danych komunikatów współużytkowanych.

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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

z/OS ZATRZYMAJ ŚLEDZENIE w z/OS

Aby zatrzymać śledzenie, należy użyć komendy MQSC STOP TRACE.

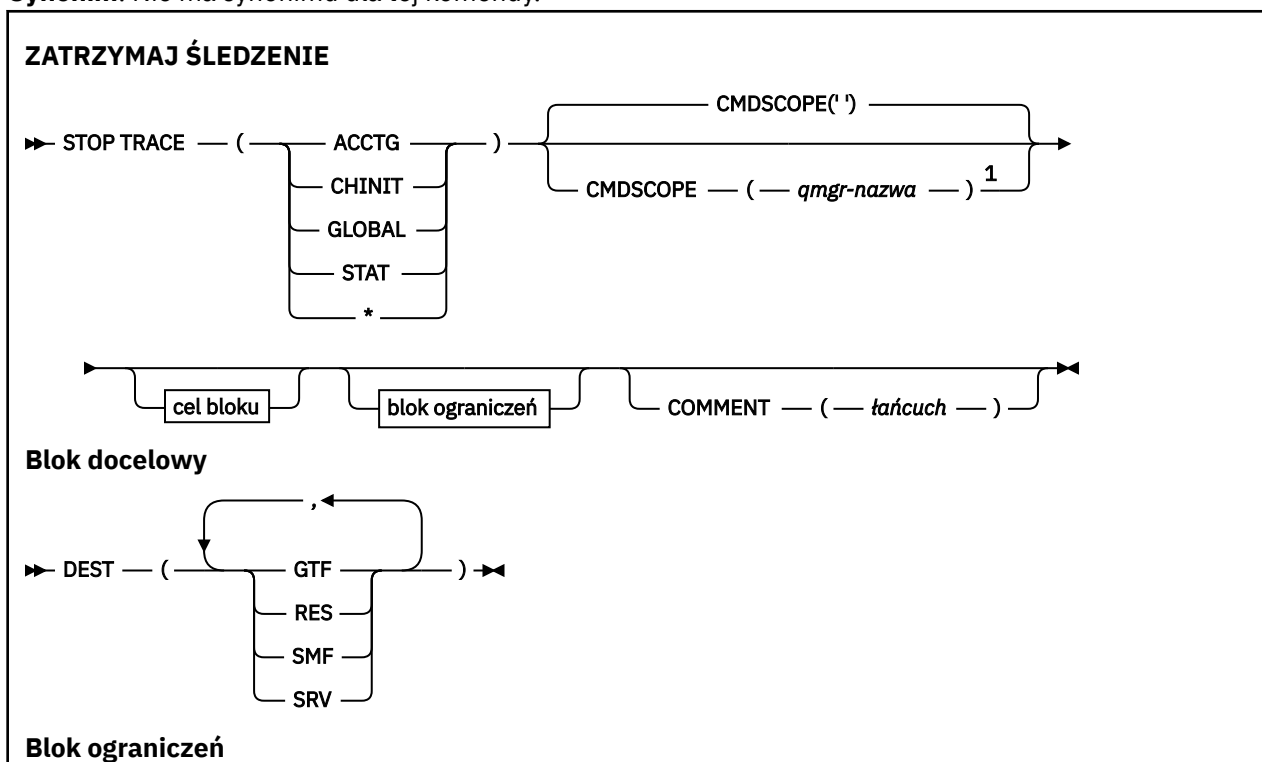
Korzystanie z komend MQSC

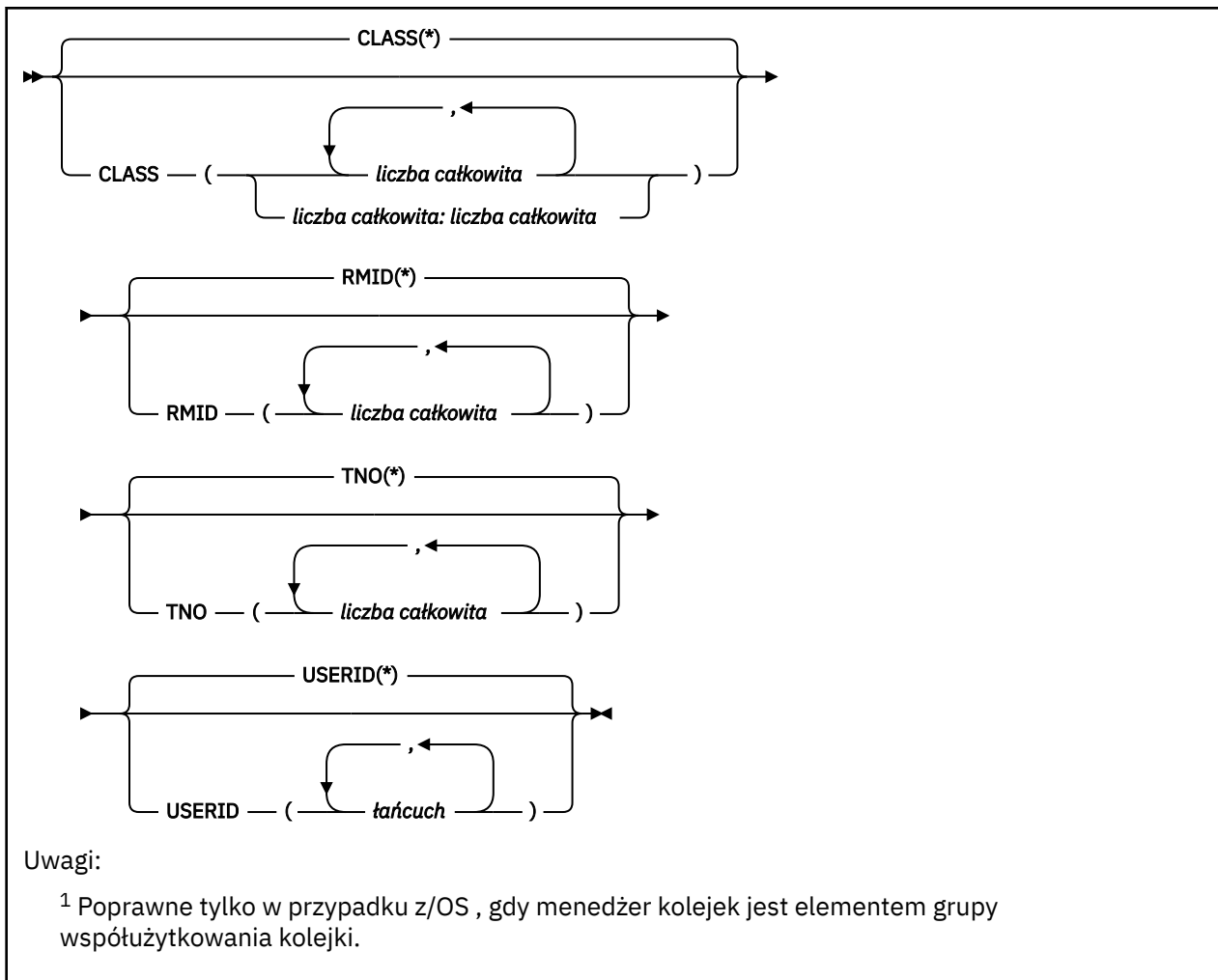
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Używanie komend w systemie z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy STOP TRACE” na stronie 954](#)
- [“Blok docelowy” na stronie 955](#)
- [“Blok ograniczeń” na stronie 955](#)

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.





Opisy parametrów dla komendy STOP TRACE

Każda opcja, która jest używana, ogranicza efekt działania komendy do aktywnych danych śledzenia, które zostały uruchomione przy użyciu tej samej opcji, jawnie lub domyślnie, przy użyciu dokładnie tych samych wartości parametrów.

Należy określić typ śledzenia lub gwiazdkę. STOP TRACE (*) zatrzymuje wszystkie aktywne śledzenie.

Dostępne są następujące typy śledzenia:

ACCTG

Dane rozliczeniowe (synonim jest A)

Uwaga: Dane rozliczeniowe mogą zostać utracone, jeśli śledzenie rozliczania zostanie uruchomione lub zatrzymane, gdy aplikacje są uruchomione. Informacje na temat warunków, które muszą być spełnione w celu pomyślnego gromadzenia danych rozliczeniowych, zawiera sekcja [Korzystanie ze śledzenia produktu IBM MQ](#).

CHINIT

Dane usługi z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM.

Jeśli jedynym śledzeniem uruchomionym na serwerze CHINIT jest automatyczne uruchomienie po uruchomieniu CHINIT, to śledzenie można zatrzymać tylko poprzez jawne podanie wartości TNO dla domyślnego śledzenia CHINIT (0). Na przykład: STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)

Globalne

Dane usługi z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Tym synonimem jest G.

STAT

Dane statystyczne (synonim S)

*

Wszystkie aktywne śledzenie

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Nie można użyć CMDSCOPE dla komend wywołanych 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

COMMENT (*tańcuch*)

Określa komentarz, który jest reprodukowany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego) i może być używany do rejestrowania przyczyn wydania komendy.

tańcuch to dowolny łańcuch znaków. Musi być ujęta w pojedynczy cudzysłów, jeśli zawiera znak odstępu, przecinek lub znak specjalny.

Blok docelowy**DEST**

Ogranicza działanie do śledzenia uruchomionych dla konkretnych miejsc docelowych. Można określić więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwa razy. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, lista nie jest ograniczona.

Możliwe wartości i ich znaczenia to:

GTF

Narzędzie Generalized Trace Facility

res

Tabela opakowań rezydujących w ECSA

SMF

Narzędzie do zarządzania systemem

SRV

Procedura serwisowania zaprojektowana z myślą o diagnozowaniu problemów

Blok ograniczeń**KLASA (*liczba_całkowita*)**

Ogranicza komendę do śledzenia uruchomionych dla określonych klas. Lista dozwolonych klas znajduje się w komendzie START TRACE. Zakres klas może być określony jako *m: n* (na przykład: KLASA (01:03)). Nie można określić klasy, jeśli nie określono typu śledzenia.

Wartością domyślną jest CLASS (*), który nie ogranicza komendy.

RMID (*liczba_całkowita*)

Ogranicza komendę do śledzenia uruchomionych dla konkretnych menedżerów zasobów. Lista dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów znajduje się w komendzie START TRACE.

Nie należy używać tej opcji w przypadku śledzenia typu STAT, ACCTG lub CHINIT.

Wartością domyślną jest RMID (*), która nie ogranicza tej komendy.

TNO (liczba_całkowita)

Ogranicza komendę do konkretnych danych śledzenia, identyfikowanych przez ich liczbę śledzenia (od 0 do 32). Można użyć maksymalnie 8 numerów śledzenia. Jeśli używana jest więcej niż jedna liczba, można użyć tylko jednej wartości dla USERID.

0 oznacza śledzenie, które inicjator kanału może zostać uruchomiony automatycznie. Dane śledzenia od 1 do 32 to wartości dla menedżera kolejek lub inicjatora kanału, które mogą być uruchamiane automatycznie przez menedżer kolejek lub ręcznie za pomocą komendy START TRACE.

Wartością domyślną jest TNO (*), która powoduje zastosowanie komendy do wszystkich aktywnych danych śledzenia z numerami od 1 do 32, ale **nie** do śledzenia 0. Można zatrzymać śledzenie numer 0 tylko wtedy, gdy jest to jawnie określone.

USERID (tańcuch)

Ogranicza działanie komendy STOP TRACE do śledzenia, które zostało uruchomione dla konkretnego ID użytkownika. Można użyć maksymalnie 8 identyfikatorów użytkowników. Jeśli używany jest więcej niż jeden identyfikator użytkownika, dla TNO można użyć tylko jednej wartości. Nie należy używać tej opcji w przypadku śledzenia typu STAT, ACCTG lub CHINIT.

Wartością domyślną jest USERID (*), który nie ogranicza komendy.


Menedżer kolejki zawieszony



Użyj komendy MQSC SUSPEND QMGR, aby doradzać innym menedżerom kolejek w klastrze, aby uniknąć wysyłania komunikatów do lokalnego menedżera kolejek, jeśli to możliwe.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

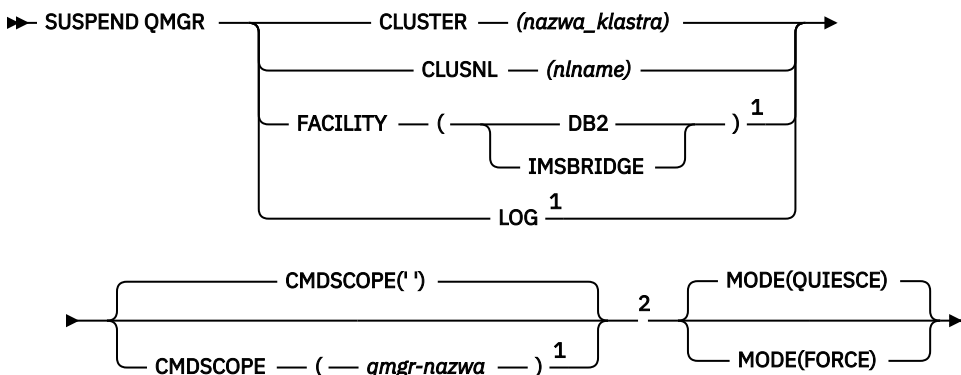
Szczegółowe informacje na temat używania komend SUSPEND QMGR i RESUME QMGR do tymczasowego usuwania menedżera kolejek z klastra zawiera sekcja [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR and clusters](#).

 W systemie z/OS ta komenda może być również używana do zawieszania rejestrowania i aktualizowania działania menedżera kolejek do momentu wydania kolejnej komendy RESUME QMGR. Jego działanie może zostać odwrócone 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 957](#)
-  [“Użycie notatek” na stronie 957](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy SUSPEND QMGR” na stronie 957](#)

Synonim: Brak

Menedżer kolejki zawieszony



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w systemie z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Korzystanie z komendy SUSPEND QMGR w systemie z/OS

z/OS

Komenda SUSPEND QMGR może być używana w systemie z/OS. W zależności od parametrów użytych w komendzie, może być ona wydawana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli znajduje się w sekcji “Korzystanie z komend w systemie z/OS” na stronie 220.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ZAWIEŚ KLASTER/ KLASTER_QMGR	CR	Upewnij się, że uruchomiony jest inicjator kanału
ZAWIEŚ NARZĘDZIE QMGR	CR	
ZAWIEŚ DZIENNIK MENEDŻERA KOLEJEK	C	

Użycie notatek

z/OS

W systemie z/OS:

- Jeśli zdefiniowano parametr CLUSTER lub CLUSNL, należy pamiętać o następującym zachowaniu:
 - Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
 - Wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli systemowej, na której uruchomiony jest inicjator kanału; nie są one zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
- Komendy SUSPEND QMGR i RESUME QMGR są obsługiwane tylko za pomocą konsoli. Wszystkie pozostałe komendy SUSPEND i RESUME są jednak obsługiwane za pomocą konsoli i serwera komend.

Opisy parametrów dla komendy SUSPEND QMGR

W komendzie SUSPEND QMGR z parametrami CLUSTER lub CLUSNL określ klaster lub klastry, dla których dostępność jest zawieszona, w jaki sposób zawieszenie staje się skuteczne.

z/OS

W systemie z/OS steruje rejestrowaniem i aktualizowaniem aktywności oraz sposobem działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Za pomocą komendy `SUSPEND QMGR FACILITY(Db2)` można zakończyć połączenie menedżera kolejek z produktem Db2. Ta komenda może być przydatna, jeśli użytkownik chce zastosować usługę do produktu Db2. Należy pamiętać, że jeśli ta opcja jest używana, nie ma dostępu do zasobów produktu Db2, na przykład dużych komunikatów, które mogą być odciążone do Db2 z narzędzia CF.

z/OS Za pomocą komendy `SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE)` można zatrzymać wysyłanie komunikatów z mostu IBM MQ IMS do programu IMS OTMA. **z/OS** Więcej informacji na temat sterowania dostarczaniem komunikatów w kolejkach współużytkowanych i niewspółużytkowanych zawiera sekcja [Kontrolowanie mostu IMS](#).

CLUSTER (nazwa_klastra)

Nazwa klastra, którego dostępność ma zostać zawieszona.

CLUSNL (nlname)

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać zawieszona dostępność.

z/OS Udogodnienia

Określa narzędzie, do którego połączenie ma zostać zakończone. Parametr musi mieć jedną z następujących wartości:

Db2

Powoduje, że istniejące połączenie z Db2 zostało zakończone. Połączenie zostanie ponownie nawiązane po wydaniu komendy `“WZNÓW Menedżera kolejek”` na stronie 888. Gdy połączenie Db2 jest ZAWIESZONE, wszystkie żądania API, które muszą mieć dostęp do produktu Db2, będą zawieszane do czasu wydania komendy `RESUME QMGR FACILITY (Db2)`. Żądania API obejmują:

- Pierwsza operacja `MQOPEN` dla współużytkowanej kolejki od momentu uruchomienia menedżera kolejek
- `MQPUT`, `MQPUT1` i `MQGET` do lub z kolejki współużytkowanej, w której ładunek komunikatu został odciążony do Db2

z/OS IMSBRIDGE

Zatrzymuje wysyłanie komunikatów z kolejek mostu IMS do OTMA. Nie ma to wpływu na połączenie IMS. Gdy zadania, które wysyłają komunikaty do programu IMS, zostały zakończone, do programu IMS nie są wysyłane żadne kolejne komunikaty, dopóki nie wystąpi jedno z następujących działań:

- Program OTMA lub IMS został zatrzymany i zrestartowany
- IBM MQ jest zatrzymany i restartowany
- Komenda `“WZNÓW Menedżera kolejek”` na stronie 888 jest przetwarzana

Komunikaty o zwrocie z programu IMS OTMA do menedżera kolejek nie są zmienione.

Aby monitorować postęp wykonywania komendy, wydaj następującą komendę i upewnij się, że żadna z kolejek nie jest otwarta:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Jeśli dowolna kolejka jest otwarta, należy użyć komendy `DISPLAY QSTATUS`, aby sprawdzić, czy most MQ-IMS nie ma go otworzyć.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS LOG

Zawiesza działanie rejestrowania i aktualizowania dla menedżera kolejek do momentu, gdy zostanie wydane kolejne żądanie `RESUME`. Wszystkie niezapisane bufory dziennika są eksternalizowane, punkt kontrolny systemu jest przyjmowany (tylko środowisko udostępniania danych innych niż dane), a BSDS jest aktualizowany przy użyciu wysokiej klasy RBA przed zawieszeniem działania aktualizacji. Podświetlony komunikat (`CSQJ372I`) jest wydawany i pozostaje na konsoli systemowej do czasu

wznowienia działania aktualizacji. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS . Jeśli określono LOG, komenda może być wydana tylko z konsoli systemowej z/OS .

Ta opcja nie jest dozwolona, gdy wyciszanie systemu jest aktywne za pomocą komendy ARCHIVE LOG lub STOP QMGR.

Działanie aktualizacji pozostaje zawieszony do czasu wydania komendy RESUME QMGR LOG lub STOP QMGR.

Ta komenda nie może być używana w okresach wysokiej aktywności lub przez długie okresy czasu. Zawieszenie działania aktualizacji może spowodować, że zdarzenia związane z czasem, takie jak przekroczenia limitu czasu blokady lub IBM MQ zrzuty pamięci diagnostycznej, gdy zostaną wykryte opóźnienia.

z/OS CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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, który udostępnia menedżer kolejek aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

WYST.NAJCZĘŚCIEJ

Określa sposób, w jaki zawieszenie dostępności ma być zastosowane:

QUIESCE

Zaleca się, aby inne menedżery kolejek w klastrze, jeśli to możliwe, nie wysyłały komunikatów do lokalnego menedżera kolejek. Nie oznacza to, że menedżer kolejek jest wyłączony.

Wymuszenie

Wszystkie kanały połączeń przychodzących z innych menedżerów kolejek w klastrze są zatrzymanych wymuszone. Taka sytuacja ma miejsce tylko wtedy, gdy menedżer kolejek został również wymuszony zawieszeniem ze wszystkich innych klastrów, do których należy kanał odbiorczy klastra dla tego klastra.

Słowo kluczowe MODE jest dozwolone tylko z parametrem CLUSTER lub CLUSNL. Nie jest to dozwolone w przypadku parametru LOG lub FACILITY.

Odsyłacze pokrewne

“WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 888

Użyj komendy MQSC RESUME QMGR, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Powoduje cofanie działania komendy SUSPEND QMGR.

Informacje pokrewne

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR i klastry](#)

IBM i Skorowidz komend CL dla IBM i

Lista komend CL dla IBM i, pogrupowana 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, Usuwanie Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
- [DSPMQMAUTI, Wyświetlenie informacji uwierzytelniających IBM MQ](#)
- [WRKMQMAUTI, Praca z informacjami uwierzytelniania IBM MQ](#)
- Komendy uprawnień
 - [DSPMQMAUT, Wyświetlenie uprawnień do obiektu IBM MQ](#)
 - [GRTMQMAUT, Nadanie uprawnień do obiektu IBM MQ](#)
 - [RFRMQMAUT, Odśwież uprawnienia do obiektu IBM MQ](#)
 - [RVKMQMAUT, Revoke IBM MQ -Uprawnienia do obiektu](#)
 - [WRKMQMAUT, Praca z uprawnieniami IBM MQ](#)
 - [WRKMQMAUTD, Praca z danymi uprawnień IBM MQ](#)
- Komendy brokera

Poniższe komendy nie wykonują żadnej funkcji i są udostępniane tylko w celu zapewnienia kompatybilności z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

 - [CLRMQMBRK, Wyczyść broker programu IBM MQ](#)
 - [DLTMQMBRK, Usunięcie brokera IBM MQ](#)
 - [DSPMQMBRK, Wyświetl broker publikowania/subskrybowania IBM MQ](#)
 - [DSPMQMBRK, Wyświetlenie brokera programu IBM MQ](#)
 - [ENDMQMBRK, Koniec brokera IBM MQ](#)
 - [STRMQMBRK, Uruchom broker IBM MQ](#)
- Komendy kanałów
 - [CHGMQMCHL, Zmiana kanału IBM MQ](#)
 - [CPYMQMCHL, Kopiowanie kanału IBM MQ](#)
 - [CRTMQMCHL, Tworzenie kanału IBM MQ](#)
 - [DLTMQMCHL, Usuń Kanał IBM MQ](#)
 - [DSPMQMCHL, Wyświetlenie kanału IBM MQ](#)
 - [ENDMQMCHL, Końcówka kanału IBM MQ](#)
 - [PNGMQMCHL, Kanał IBM MQ Ping](#)
 - [RSTMQMCHL, Resetuj kanał IBM MQ](#)
 - [RSVMQMCHL, Rozwiąż kanał IBM MQ](#)
 - [STRMQMCHL, Uruchamianie kanału IBM MQ](#)
 - [STRMQMCHLI, Uruchom Inicjator kanału IBM MQ](#)
 - [WRKMQMCHL, Praca z kanałami IBM MQ](#)
 - [WRKMQMCHST, Praca ze statusem kanału IBM MQ](#)
- Komendy klastrów
 - [RFRMQMCL, Odśwież klastr IBM MQ](#)
 - [RSMMQMCLQM, Wznów IBM MQ Menedżer kolejek klastra](#)
 - [RSTMQMCL, Resetowanie klastra IBM MQ](#)
 - [SPDMQMCLQM, Zawieś IBM MQ Menedżer kolejek klastra](#)
 - [WRKMQMCL, Praca z klastrami IBM MQ](#)
 - [WRKMQMCLQ, Praca z kolejkami klastrów IBM MQ](#)
- Komendy serwera komend
 - [DSPMQMCSVR, Wyświetlenie serwera komend IBM MQ](#)
 - [ENDMQMCSVR, Serwer komend programu IBM MQ](#)

- STRMQMCSVR, Uruchom Serwer komend IBM MQ
- Komendy połączeń
 - ENDMQMCONN, Koniec 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
 - DLTMQMMLSR, Usunięcie obiektu nastuchiwania IBM MQ
 - DSPMQMLSR, Wyświetlenie obiektu nastuchiwania IBM MQ
 - ENDMQMLSR, Zakończenie programu nastuchującego IBM MQ
 - STRMQMLSR, Uruchom program nastuchujący IBM MQ
 - WRKMQMMLSR, Praca z obiektami nastuchiwania IBM MQ
- Komendy odtwarzania
 - RCDMQMIMG, Rekord Obiekt IBM MQ -Obraz
 - RCRMQMOMBJ, Re-tworzenie obiektu IBM MQ
 - WRKMQMTRN, Praca z transakcjami IBM MQ
- Komenda nazw
 - DSPMQMOMBJN, Wyświetlenie nazw obiektów IBM MQ
- Komendy listy nazw
 - CHGMQMNL, Zmiana listy nazw IBM MQ
 - CPYMQMNL, Kopiowanie listy nazw IBM MQ
 - CRTMQMNL, Tworzenie listy nazw IBM MQ
 - DLTMQMNL, Usunięcie listy nazw IBM MQ
 - DSPMQMNL, Wyświetlenie listy nazw IBM MQ
 - WRKMQMNL, Praca z listami nazw IBM MQ
- Komendy procesów
 - CHGMQMPPRC, Zmiana procesu IBM MQ
 - CPYMQMPPRC, Kopiowanie procesu IBM MQ
 - CRTMQMPPRC, Tworzenie procesu IBM MQ
 - DLTMQMPPRC, Usunięcie procesu IBM MQ
 - DSPMQMPPRC, Wyświetlenie procesu IBM MQ
 - WRKMQMPPRC, Praca z procesami IBM MQ
- Komendy kolejek
 - CHGMQMQ, Zmiana kolejki IBM MQ
 - CLRMQMQ, Wyczyść kolejkę IBM MQ
 - CPYMQMQ, Kopiowanie kolejki IBM MQ
 - CRTMQMQ, Tworzenie kolejki IBM MQ
 - DLTMQMQ, Usunięcie Kolejki IBM MQ
 - DSPMQMQ, Wyświetlenie kolejki IBM MQ

- WRKMQMMSG, Praca z komunikatami IBM MQ
- WRKMQM, Praca z kolejkami IBM MQ
- WRKMQMST, Praca ze statusem kolejki IBM MQ
- Komendy menedżera kolejek
 - CCTMQM, Połącz z menedżerem kolejek komunikatów
 - CHGMQM, Zmiana menedżera kolejek komunikatów
 - CRTMQM, Tworzenie menedżera kolejek komunikatów
 - DLTMQM, Usunięcie menedżera kolejek komunikatów
 - DSCMQM, Odłącz od menedżera kolejek komunikatów
 - DSPMQM, Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów
 - DSPMQMSTS, Wyświetlenie statusu menedżera kolejek komunikatów
 - ENDMQM, Zakończ menedżer kolejek komunikatów
 - RFRMQM, Odśwież menedżer kolejek komunikatów
 - STRMQM, Uruchom menedżer kolejek komunikatów
 - STRMQMTRM, Uruchom monitor 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, Usuń usługę IBM MQ
 - DSPMQMSVC, Wyświetlenie usługi IBM MQ
 - ENDMQMSVC, Zakończenie usługi IBM MQ
 - STRMQMSVC, Uruchom usługę IBM MQ
 - WRKMQMSVC, Praca z usługami IBM MQ
- Komendy dotyczące subskrypcji
 - CHGMQMSUB, Zmiana subskrypcji programu IBM MQ
 - CPYMQMSUB, Kopiowanie subskrypcji IBM MQ
 - CRTMQMSUB, Tworzenie subskrypcji produktu IBM MQ
 - DLTMQMSUB, Usuń subskrypcję programu IBM MQ
 - DSPMQMSUB, Wyświetlanie subskrypcji programu IBM MQ
 - WRKMQMSUB, Praca z subskrypcją programu IBM MQ
- Komendy dotyczące tematu
 - CHGMQMTOP, Zmiana tematu IBM MQ
 - CLRMQMTOP, Wyczyść temat IBM MQ
 - CPYMQMTOP, Kopiowanie tematu IBM MQ
 - CRTMQMTOP, Tworzenie tematu IBM MQ
 - DLTMQMTOP, Usuń Temat IBM MQ
 - DSPMQMTOP, Wyświetlenie tematu IBM MQ
 - WRKMQMTOP, Praca z tematami programu IBM MQ
- Komenda śledzenia
 - TRCMQM, Śledzenie zadania IBM MQ
- IBM MQKomendy SC

- [RUNMQSC](#), Uruchamianie Komendy IBM MQSC
- [STRMQMMQSC](#), Uruchamianie Komendy SC IBM MQ
- IBM MQ Komenda procedury obsługi kolejki niewystanych wiadomości
 - [STRMQMDLQ](#), Uruchom program IBM MQ Dead-Letter Handler
- Informacje o trasie IBM MQ
 - [DSPMQMRTE](#), Wyświetlanie informacji o trasie IBM MQ
- IBM MQ Zrzut konfiguracji
 - [Zrzut konfiguracji MQ \(DMPMQMCFG\)](#)
- Szczegóły wersji IBM MQ
 - [DSPMQMVER](#), Wyświetlenie wersji IBM MQ

Informacje pokrewne

Zarządzanie produktem IBM MQ for IBM i za pomocą komend CL

IBM i Dodawanie informacji o menedżerze kolejek (ADDMQMINF)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Przedrostek	Przedrostek menedżera kolejek	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 2
MQMDIR	Katalog menedżera kolejek	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 3
MQMLIB	Bib. menedż. kol.	Nazwa	Wymagane, pozycyjny 4
ŚCIEŻKA_DATAPATH	Ścieżka danych menedżera kolejek	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 5

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów, o którym informacje mają zostać dodane.

nazwa-menedżera-kolejki

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:

queue-manager-directory-prefix

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-kolejki

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:

path-manager-data-path

Określa ścieżkę do danych, która ma być używana przez menedżer kolejek.

IBM i Dodanie kroniki menedżera kolejek (Add Queue Manager Journal- ADDQMJRN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Dodanie kronik menedżera kolejek (Add Queue Manager Journals - ADDQMJRN) 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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>JRN</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RMTJNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status kroniki zdalnej	*ACTIVE , *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Tryb dostarczania kron. zdaln.	*SYNC , *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Zdalna synchronizacja kroniki. Limit czasu	1-3600, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 6

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanego z kroniką.

nazwa-menedżera-kolejki

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 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.

pozycja-katalog-relacyjnej-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.

***INACTIVE**

Kronika zdalna nie jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych.

Zdalne dostarczanie kroniki (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.

Zdalna synchronizacja kroniki. 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 limicie czasu, środowisko kroniki zdalnej zostanie automatycznie dezaktywowane. 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 systemach operacyjnych IBM i V6R1M0 i nowszych.

IBM i

Połączenie MQ (CCTMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Połączenie menedżera kolejek komunikatów (Connect Message Queue Manager-CCTMQM) nie wykonuje żadnej funkcji i jest udostępniana tylko w celu zapewnienia kompatybilności z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ i MQSeries.

Parametry

Brak

IBM i

Zmiana menedżera kolejek komunikatów (Change Message Queue Manager-CHGMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zmiana menedżera kolejek komunikatów (Change Message Queue Manager -CHGMQM) służy do zmieniania określonych atrybutów menedżera kolejek lokalnych.

Parametry

Tabela 92. Atrybuty menedżera kolejek			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 1
<u>Wymuszenie</u>	Wymuszenie	*NO , *YES	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>TRGITV</u>	Interwał wyzwalacza	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>DFTTMQ</u>	Domyślna kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>MAXHDL</u>	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>MAXUMSG</u>	Maks. liczba niezatr. kom.	1-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>AUTEVT</u>	Włączone zdarzenia autoryzacji	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>INHEVT</u>	Włączone zdarzenia zablokowanej kolejki	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>LCLERREVT</u>	Włączone generowanie lokalnych zdarzeń błędów	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>NARZĘDZIE RMTERREVT</u>	Włączone generowanie zdalnych zdarzeń błędów	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>PFREVT</u>	Włączone generowanie zdarzeń wydajności	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>STRSTPEVT</u>	Wł. gen. zdarz.uruch.i zatr.	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>CHAD</u>	Definicja kanału aut.	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>CHADEV</u>	Włączone automatyczne zdarzenia definicji kanału	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 16

Tabela 92. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CHADEXIT	Program obsługi wyjścia automatycznej definicji kanału	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 17
	Kwalifikator 1: Automatyczny program obsługi wyjścia definicji kanału	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
MAXMSGL	Maksymalna długość komunikatu	32768-104857600, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
CCSID	Kodowany zestaw znaków	<i>Liczba całkowita</i> , *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
CLWLDATA	Dane wyjściowe obciążenia klastra	<i>Wartość znakowa</i> , *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 20
CLWLEXIT	Wyjście obciążenia klastra	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 21
	Kwalifikator 1: Wyjście obciążenia klastra	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
CLWLLEN	Dług. wyjścia obciąż. klastra	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22
REPOS	Nazwa repozytorium	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 23
REPOSNL	Lista nazw repozytoriów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 24
SSLCRLNL	Lista nazw CRL TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 25
SSLKEYR	Repozytorium kluczy TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME , *SYSTEM	Opcjonalne, pozycyjny 26
SSLKEYRPWD	Hasło repozytorium TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 27
SSLRSTCNT	Liczba resetowanych kluczy TLS	0-999999999, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 28
IPADDRV	Protokół IP	*SAME , *IPv4, *IPv6	Opcjonalny, pozycyjny 29
CLWLMRUC	Kanały obciążenia klastrów	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 30

Tabela 92. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CLWLUSEQ	Użycie kolejki obciążenia klastra	*SAME , *LOCAL, *ANY	Opcjonalny, pozycyjny 31
LOGGEREVT	Włączone generowanie zdarzeń odtwarzania dziennika	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 32
CHLEVT	Włączone zdarzenia kanału	*SAME , *YES, *NO, *EXCEPTION	Opcjonalny, pozycyjny 33
SSLEVT	Włączone zdarzenia TLS	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 34
SCHINIT	Kontrola inicjatora kanału	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Opcjonalny, pozycyjny 35
SCMDSERV	Kontrola serwera komend	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Opcjonalne, pozycyjny 36
MONQ	Monitorowanie kolejek	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalny, pozycyjny 37
MONCHL	Monitorowanie kanałów	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 38
MONACLS	Monitorowanie nadawcy klastrów	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 39
STATMQI	Statystyka menedżerów kolejek	*SAME , *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 40
STATQ	Statystyka kolejek	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 41
STATCHL	Statystyka kanałów	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 42
STATACLS	Statystyka nadawcy klastrów	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 43
STATINT	Interwał statystyki	1-604800, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 44
ACCTMQI	Rozliczanie MQI	*SAME , *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 45
ACCTQ	Rozliczanie kolejek	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 46
ACCTINT	Interwał rozliczania	1-604800, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 47
ACCTCONO	Wymuszenie rozliczenia	*SAME , *ENABLED, *DISABLED	Opcjonalne, pozycyjny 48
ROUTEREC	Zapis śledzenia trasy	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcjonalne, pozycyjny 49
ACTIVREC	Zapis aktywności	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcjonalne, pozycyjny 50

Tabela 92. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MAXPROPLEN</u>	Maks. dł. danych właściwości	0-104857600, *SAME , *ANY	Opcjonalny, pozycyjny 51
<u>MARKINT</u>	Interw. ozn.-przeł. komunik.	0-999999999, *SAME , *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>PSRTCNT</u>	Maks. licz. ponowień PubSub	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>PSNPMMSG</u>	Komunikat NPM PubSub	*SAME , *DISCARD, *KEEP	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>PSNPMRES</u>	Odp. na komunikat NPM PubSub	*SAME , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Opcjonalny, pozycyjny 55
<u>PSSYNCPT</u>	Punkt synchronizacji PubSub	*SAME , *YES, *IFPER	Opcjonalne, pozycyjny 56
<u>PSMODE</u>	Sterowanie mechanizmem PubSub	*SAME , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Opcjonalne, pozycyjny 57
<u>TREELIFE</u>	Czas życia drzewa tematów	0-604000, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 58
<u>CFGEVT</u>	Włącz. zdarzenia konfiguracji	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 59
<u>CMDEVT</u>	Włączone zdarzenia komendy	*SAME , *YES, *NO, *NODSP	Opcjonalne, pozycyjny 60
<u>ACTVTRC</u>	Śledzenie aktywności	Wartość znakowa, *ON, *SAME , *OFF	Opcjonalne, pozycyjny 61
<u>ACTVCONO</u>	Nadpisz śledzenie działania	Wartość znakowa, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 62
<u>CHLAUTH</u>	Uwierzytelnianie kanału	Wartość znakowa, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 63
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *NONE, *SAME , 128 znakowy łańcuch	Opcjonalny, pozycyjny 64
<u>DFTCLXQ</u>	Domyślny typ kolejki transmisji klastra	*SAME , *SCTQ, *CHANNEL	Opcjonalne, pozycyjny 65
<u>CERTLABL</u>	Etykieta certyfikatu	*SAME , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 66
<u>REVDNS</u>	Odwrócone wyszukiwanie nazwy hosta	*SAME , *DISABLED, *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 67
<u>KONTEKSTY</u>	Obiekt uwierzytelniania połączenia	*SAME , *NONE, 48 znakowy łańcuch	Opcjonalne, pozycyjny 68

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 komenda powinna zostać wymuszona, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- 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.

***BLANK**

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).

Interwał 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 przedziału czasu

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Niedostarczona kolejka 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.

undostarczony-message-queue-name

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.

default-transmission-queue-name

Określ nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji.

Maksymalny limit uchwytów (MAXHDL)

Określa maksymalną liczbę uchwytów, jaka może być jednocześnie otwarta dla jednego zadania.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

maksymalny-uchwyt-limit

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 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-niezatwierdzona-komunikaty

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 zablok. (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 uruchamiania i zatrzymywania (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 automatyczne zdarzenia 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.

Automatyczny program obsługi wyjścia 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.

channel-definition-exit-name

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.

gniazda wirtualnego

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.

cluster-workload-exit-data

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

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 zgodnych 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 authinfo używanych przez ten menedżer kolejek 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. W przypadku określenia tej wartości należy upewnić się, że repozytorium kluczy zawiera poprawnie oznakowane certyfikat cyfrowy, a także ustawić hasło repozytorium kluczy (SSLKEYRPWD), aby umożliwić kanałom dostęp do repozytorium kluczy. Więcej informacji na ten temat zawiera podręcznik IBM MQ Security.

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.

Liczba resetowanych kluczy TLS (SSLRSTCNT)

Określa, kiedy kanał TLS MCAs inicjujący komunikację resetuje klucz tajny używany do szyfrowania w kanale. Wartość reprezentuje całkowitą liczbę nieszyfrowanych bajtów, które są wysyłane i odbierane za pomocą kanału przed renegotiacją 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

Określ wartość w bajtach z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że renegocjowanie klucza tajnego jest wyłączone.

IP protocol (IPADDRV) (protokół IP)

Protokół IP używany do połączeń poprzez kanał.

Ten atrybut jest odpowiedni tylko dla systemów, dla których włączono zarówno produkt IPv4, jak i produkt IPv6. Atrybut ten ma wpływ na kanały z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym jako TCP, jeśli

parametr CONNAME jest zdefiniowany jako nazwa hosta, która jest tłumaczona zarówno na IPv4, jak i na adres IPv6 , a jeden z poniższych warunków jest spełniony:

- Nie określono LOCLADDR.
- Komenda LOCLADDR jest również tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i na adres 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.

maximum-cluster-workload-channels

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)

Określa zachowanie operacji MQPUT w przypadku, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. Jeśli umieszczany komunikat pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania. Ta wartość jest używana dla kolejek, w których wartość CLWLUSEQ jest równa *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:

- MQR_CHANNEL_ACTIVATED
- MQR_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQR_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQR_CHANNEL_STOPPED

Zdarzenia kanałów są wysyłane z następującymi kwalifikatorami przyczyny:

- MQR_CHANNEL_STOPPED_ERROR
- MQR_CHANNEL_STOPPED_RETRY
- MQR_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQR_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***YES**

Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

Oprócz zdarzeń wygenerowanych przez parametr *EXCEPTION generowane są także następujące zdarzenia kanałów:

- MQR_CHANNEL_STARTED
- MQR_CHANNEL_STOPPED

z następującym kwalifikatorem przyczyny:

- MQR_CHANNEL_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:

- MQR_CHANNEL_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 kolejek (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.

***OFF**

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.

***OFF**

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 nadawcy klastra (Cluster Sender Monitoring-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.

***OFF**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

***ON**

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.

***OFF**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki STATQ określono wartość *QMGR.

***ON**

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.

***OFF**

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 nadawcy 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.

przedział czasu 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.

***OFF**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych interfejsu API jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie 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.

***OFF**

Kolekcjonowanie danych rozliczania jest wyłączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki ACCTQ określono wartość *QMGR.

***ON**

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.

Rejestrowanie trasy śledzenia (ROUTEREC)

Steruje zapisem informacji trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***MSG**

Odpowiedź umieszczona w miejscu przeznaczenia określonym w komunikacie.

***QUEUE**

Odpowiedź umieszczona w kolejce nazw statych.

***WYŁĄCZONE**

Dopisywanie do komunikatów trasy śledzenia jest niedozwolone.

Rejestrowanie działań (ACTIVREC)

Steruje generowaniem raportów działania.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***MSG**

Raport umieszczony w miejscu przeznaczenia określonym w komunikacie.

***QUEUE**

Raport umieszczony w kolejce nazw statych.

***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-przedział czasu 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 przejrane bezterminowo.

Przedział czasu

Przedział czasu wyrażony w milisekundach, maksymalnie do 999999999. Wartość domyślna to 5000.



Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

PubSub -maksymalna liczba ponowień komunikatów (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 NPM, komunikat (PSNPMSG)

Określa, czy niedostarczone komunikaty wejścia mają być usuwane czy zachowywane

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ODRZUĆ**

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.

PubSub NPM odpowiedź msg (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.

***ODRZUĆ**

Nietrwale odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce odpowiedzi - są one usuwane.

***KEEP**

Nietrwale 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 nietrwale 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.

Kontrola mechanizmu 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.

***COMPATIBLE**

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. W celu zapewnienia zgodności z produktem WebSphere Message Broker V6 lub z wcześniejszymi wersjami należy użyć 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 należy wprowadzić komendy MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) dla wszystkich obiektów w celu dostosowania konfiguracji menedżera kolejek do tej daty.

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. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC w celu sterowania kolekcją informacji śledzenia działania](#).

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***OFF**

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu IBM MQ nie jest włączone.

***ON**

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu IBM MQ jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCONO jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru może zostać przestonięta przy użyciu pola opcji struktury MQCNO.

ACTVCONO

Za pomocą tego atrybutu można określić, czy aplikacje mogą przestonić ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC :

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany. Jest to wartość domyślna

***DISABLED**

Aplikacje nie mogą przestaniac ustawień parametru menedżera kolejek ACTVTRC .

***ENABLED**

Aplikacje mogą przestonić ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

CHLAUTH

Ten atrybut określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły CHLAUTH mogą nadal być ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym uruchomieniu kanału danych przychodzących.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

*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. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z 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.

128-znakowy łańcuch niestandardowy

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

Domyślny typ kolejki transmisji klastra (DFTCLXQ)

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra.

Możliwe wartości:

*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

*SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z kolejki SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany po zdefiniowaniu menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek `DefClusterXmitQueueType` był nieobecny.

***KANAL**

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako stała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

CERTLABL

Ten atrybut określił etykietę certyfikatu dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Domyślne i zmigrowane wartości menedżera kolejek w systemie IBM są następujące:

- Jeśli określono wartość `SSLKEYR (*SYSTEM)`, wartość jest pusta.

Należy pamiętać, że zabronione jest używanie niepustego menedżera kolejek `CERTLABL` z `SSLKEYR (*SYSTEM)`. Próba wykonania tego błędu powoduje wystąpienie błędu `MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT`.

- W przeciwnym razie `ibmwebspheremqxxxx`, gdzie `xxxx` jest nazwą menedżera kolejek składowaną na małe litery.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***DFT**

Pozostawienie **CERTLABL** jako pustej wartości w menedżerze kolejek jest interpretowane przez system w celu określenia wartości domyślnych.

REVDNS

Ten atrybut określa, czy odwrotne wyszukiwanie nazwy hosta z serwera nazw domen (DNS) jest wykonywane dla adresu IP, z którego połączony jest kanał. Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały korzystające z typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***WŁĄCZONE**

Jeśli te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwawcze odwrotne dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł `CHLAUTH`, które zawierają nazwy hostów, oraz do dołączania nazwy hosta w komunikatach o błędach. Adres IP nadal jest dołączany do komunikatów, które udostępniają identyfikator połączenia.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

***WYŁĄCZONE**

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwawcze w odwrotnej kolejności dla adresów IP kanałów przychodzących. W tym ustawieniu wszystkie reguły `CHLAUTH` korzystające z nazw hostów nie są dopasowane.

KONNAUTH

Ten atrybut określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany w celu określenia położenia identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli parametr **CONNAUTH** ma wartość `*NONE`, to menedżer kolejek nie sprawdza identyfikatora użytkownika ani sprawdzania hasła.

Zmiany wprowadzone w tej konfiguracji lub obiektu, do którego się odnosi, są wprowadzane w życie po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)**.

Jeśli parametr **CONNAUTH** zostanie ustawiony na wartość `*NONE` i nastąpi próba nawiązania połączenia z kanałem, który ma ustawioną opcję `REQDADM` w polu **CHCKCLNT**, połączenie nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Menedżer kolejek nie wykonuje sprawdzania ID użytkownika i hasła

Łańcuch uwierzytelniania conn o długości 48 znaków

Nazwa specyficznej nazwy obiektu informacji uwierzytelniającej, która jest używana do określania położenia identyfikatora użytkownika i hasła.

IBM i Zmiana obiektu MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Change MQ AuthInfo object (CHGMQMAUTI) command changes the specified attributes of an existing MQ authentication information object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>FAILDELAY</u>	Opóźnienie niepowodzenia	Liczba całkowita	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 12

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ADOPTCTX</u>	Adopcja kontekstu	<i>Liczba całkowita</i>	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>UŻYTKOWNIK_KLASY</u>	Klasa obiektu LDAP	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>POLE UŻYTKOWNIKA</u>	Rekord użytkownika LDAP	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>KRÓTK_UŻYTKOWNIK</u>	Rekord użytkownika	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	<i>Wartość znakowa, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.0.5, *SRCHGRPSN</i>	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>FINDGRP</u>	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>GRPFIELD</u>	Nazwa prosta dla grupy	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	<i>*NO *YES</i>	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	Nie można zmienić wartości <i>*OS</i>	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Adoptowanie kontekstu (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ.

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, to SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

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 wykonana przy użyciu ID użytkownika, w ramach którego działa aplikacja.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości *IDPWOS i *IDPWLDAP.

Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

*OS

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Aby ustawić metodę uwierzytelniania, można użyć tylko wartości ***OS**.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru **AUTHTYPE** w polu **IDPWOS*.

Metoda autoryzacji (AUTHORMD)

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

*OS

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

*SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

*SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

V 9.0.5

*SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez parametr SHORTUSR.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy, dlatego należy ustawić tę wartość na wartość *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

***CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

***OCSP**

Typem obiektów informacji uwierzytelniającej jest OCSPURL.

***IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

***IDPWLDAP**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz [SHORTUSR](#)) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP. Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Sprawdzenie klienta (Check Client-CHKCLNT)

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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWOS* lub **IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

***ASQMGR**

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHKCLNT ma wartość **REQUIRED*, to połączenie nie powiedzie się, jeśli nie zostaną podane poprawne ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru CHKCLNT nie jest **REQUIRED*, to identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.

***REQUIRED**

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

***REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia *OPTIONAL .

Sprawdź 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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z *IDPWOS lub *IDPWLDAP. Możliwe wartości:

***NONE**

Wyłącza sprawdzanie.

***OPTIONAL**

Zapewnia, że jeśli ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

***REQUIRED**

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

***REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia *OPTIONAL .

Grupa klas (CLASSGRP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames** .

Inne powszechnie 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 pole to jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co jest zwykle wartością wymaganą.

W przypadku serwera Microsoft Active Directorywymagana wartość to często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *IDPWLDAP.

Nazwa połączenia (CONNAME)

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 w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających *CRLLDAP lub *IDPWLDAP , gdy jest to wymagane.

W przypadku użycia z obiektami informacji uwierzytelniających IDPWLDAP może to być lista nazw połączeń oddzielonych 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 zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia 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 przynależności do grupy.

Jeśli `AUTHORMD = *SEARCHGRP`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `member` lub `uniqueMember`.

Jeśli `AUTHORMD = *SEARCHUSR`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `memberOf`.

V 9.0.5 Jeśli `AUTHORMD = *SRCHGRPSN`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `memberUid`.

Jeśli pole pozostanie puste, jeśli:

- `AUTHORMD = *SEARCHGRP`, wartością domyślną tego atrybutu jest `memberOf`
- `AUTHORMD = *SEARCHUSR`, wartością domyślną tego atrybutu jest `member`
- **V 9.0.5** `AUTHORMD = *SRCHGRPSN`, wartością domyślną tego atrybutu jest `memberUid`

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *IDPWLDAP.

Nazwa prosta dla grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut`, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *IDPWLDAP.

Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

*NO

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

*YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana przy rekurencyjnym wyszukiwaniu listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w `AUTHORMD`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *IDPWLDAP.

Adres URL programu Reaktywnego 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 pliki comms (SECCOMM)

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS

YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie w CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest to puste, opisanym w sekcji Etykiety certyfikatu cyfrowego, rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt cipherspec będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany tak, aby używać specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

ANON

Połączenie z serwerem LDAP jest bezpieczne przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku SECCOMM (YES) z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić 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** z **IDPWLDAP*

Krótki użytkownik (SHORTUSR)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 **AUTHTYPE** z **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 w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

***SAME**

Nazwa użytkownika pozostaje niezmienną.

***NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

LDAP-nazwa-użytkownika

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

Pole użytkownika (USRFIELD)

Jeśli identyfikator użytkownika podany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy, że nie zawiera on ' = ', 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 korzystają z parametru SHORTUSR w celu zinterpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatenowana za pomocą znaku ' = ' podpis, wraz z wartością dostarczoną przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred , a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcie cn=fred.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

***SAME**

Hasło pozostaje niezmienną.

***NONE**

Hasło jest puste.

LDAP-hasło

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

IBM i Change MQ Channel (CHGMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zmiana kanału MQ (Change MQ Channel - CHGMQMCHL) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji kanału MQ.

Uwaga:

- Zmiany zostaną uwzględnione po następnym uruchomieniu kanału.
- W przypadku kanałów klastra, jeśli atrybut może być ustawiony na obu kanałach, ustaw go na obu kanałach i upewnij się, że ustawienia są identyczne. Jeśli istnieje rozbieżność między ustawieniami, prawdopodobnie zostaną użyte wartości określone w kanale odbiorczym klastra, jest to wyjaśnione w sekcji [Kanały klastra](#).
- Jeśli zostanie zmieniona nazwa kolejki XMITQ lub CONNAME, należy zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Więcej informacji na temat parametru SEQNUM zawiera sekcja [“Resetuj kanał”](#) na stronie 869).

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>TGTMQMNAME</u>	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>CONNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 11
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *PUBLIC, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>BATCHSIZE</u>	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>DSCITV</u>	Interwał odłączania	0-999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 21
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>SCYUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , *SAME , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 23

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalfikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 24
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>CSNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>DANE SNDUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 26
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalfikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 27
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>CRCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalne, pozycyjny 28
<u>RCVUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 29
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalfikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 30
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MSGUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *SAME , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 31
<u>MSGRTYEXIT</u>	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa</i> , *SAME , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 33
<u>MSGRTYNBR</u>	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 34
<u>MSGRTYITV</u>	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 35
<u>CVTMSG</u>	Komunikat konwersji	*YES, *NO, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 36
<u>PUTAUT</u>	Wstawienie uprawnienia	*DFT, *CTX, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 37
<u>SEQNUMWRAP</u>	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 38
<u>MAXMSGLEN</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 39
<u>HRTBTINTVL</u>	Okres pulsu	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 40
<u>NPMSPEED</u>	Szybkość komunikatu nietrwalego	*FAST, *NORMAL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 41
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 42
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 43
<u>NETPRTY</u>	Priorytet poł. sieciowego	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 44

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Wartość znaku, *'TLS_RSA_WITH_NULL_MD5', *'TLS_RSA_WITH_NULL_SHA', *'TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5', *'TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5', *'TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA', *'TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5', *'TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA', *'TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA', *'TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA', *'TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 45 Klasa CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA jest nieaktualna.
SSLCAUTH	Uwierzytelnianie klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 46
SSLPEER	Nazwa węzła sieci TLS	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 47
LOCLADDR	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 48
BATCHHB	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 49
ID użytkownika	Identyfikator użyt. zadania	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 50
Hasło	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 51
KAINT	Interwał sprawdzania połączenia	0-99999, *SAME , *AUTO	Opcjonalne, pozycyjny 52
COMPHDR	Kompresja nagłówka	Wartości (maksymalnie 2 powtórzenia): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 53
COMPMSG	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (maksymalnie 4 powtórzenia): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 54
MONCHL	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 55

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>STATCHL</u>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 56
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 57
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 58
<u>CLWLWGHT</u>	Waga kanału klastra	1-99, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 59
<u>SHARECNV</u>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 60
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 61
<u>MAXINST</u>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 62
<u>MAXINSTC</u>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 63
<u>CLNTWGHT</u>	Waga kanału klienta	0-99, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 64
<u>AFFINITY</u>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 65
<u>BATCHLIM</u>	Limit danych wsadowych	0-999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 66
<u>DFTRECON</u>	Domyślne ponowne rozpoznanie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, 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.

***BLANK**

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 Multiplatforms 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)
```

Wygenerowany parametr **CONNNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie 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.

***BLANK**

Nazwa programu transakcyjnego zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego komunikacji interfejsu CPI-C. Nazwę obiektu drugorzędnego należy określić w parametrze CONNAME.

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 CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędnego i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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.

***BLANK**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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-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.

***THREAD**

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.

Przedział czasu zadania wsadowego (BATCHINT)

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe zostaje zakończone, przez które najpierw pojawiają się następujące komunikaty: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajtów BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta, a wartość BATCHINT została przekroczona.

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.

Interwał odłączania (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 odłączania

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR ani *CLTCN.

Interwał krótkookresowych 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.

short-retry-interval

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Liczba krótkookresowych 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.

liczba ponowień-short-retry

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Interwał długookresowych ponowień (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.

Licznik 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.

długoponowienia-liczba

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Wyjście bezpieczeństwa (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-exit-name

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 bezpieczeństwa (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-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (Security exit user data-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.

zabezpieczenia-exit-user-data

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-exit-name

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-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (Send exit user data-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.

send-exit-user-data

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-exit-name

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-exit-name

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.

dane-exit-user-data

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 komunikatów (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.

message-exit-user-data

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.

message-retry-exit-name

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 dla 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 ponowień 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.

Liczba ponowień 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 komunikatów (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.

Liczba ponowień 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 negocjowalny; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane w tym samym numerze.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

numer-numer-zawijania-wartość

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, *CLUSDR 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 nietrwałych komunikatów (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 *CLUSDR 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 *CLUSDR 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.

cluster-name-list

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.

sieć-połączenie-priorytet

Określ wartość od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

Parametr SSLCIPH określa wartość atrybutu CipherSpec używaną w negocjacjach kanału TLS. Możliwe wartości:

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

CipherSpec

Nazwa CipherSpec.

Uwaga: Z poziomu produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 protokół SSLv3 i korzystanie z niektórych IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne CipherSpecs](#).

Uwierzytelnianie klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH określa, czy kanał wykonuje uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS. Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH.

Możliwe wartości:

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ani *CLUSDR.

Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła sieci X500 używaną w negocjacjach 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 się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma 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.

local-address

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 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.

batch-heartbeat-interval

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 *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 (KAIN)

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 sprawdzania 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, *CLUSDR, *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 komunikatów (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy kłastrów, odbiorcy kłastrów 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:

***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.

***OFF**

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.

***OFF**

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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ranga klastra-obciążenie

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.

cluster-workload-priority

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.

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 poprzedzonym produktem IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- 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.

współużytkowane-konwersacje

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 klienckiego nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.

Kontrola właściwości (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.

***COMPAT**

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.

maksymalnie-instancje

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 999999999.

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.

maximum-instances-per-client

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.

***PREFERRED**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wag z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) jako pierwsza i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. 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 zadania wsadowego (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 żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów: **BATHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla 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.

batch-data-limit

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr może być określony tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR.

Domyślne ponowne połączenie klienta (DFTRECON)

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NO**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

***YES**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie połączy się ponownie.

***QMGR**

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONN**.

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN

Zmiana kroniki menedżera kolejek (Change Queue Manager Journal-CHGMQMJRN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>JRN</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status kroniki zdalnej	*ACTIVE, *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Tryb dostarczania kron. zdaln.	*SYNC, *ASYN	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Zdalna synchronizacja kroniki. Limit czasu	1-3600, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 6

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanego z kroniką.

nazwa-menedżera-kolejki

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 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.

pozycja-katalog-relacyjnej-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.

*INACTIVE

Kronika zdalna nie jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych.

Zdalne dostarczanie kroniki (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.

Zdalna synchronizacja kroniki. 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 limicie czasu, środowisko kroniki zdalnej zostanie automatycznie dezaktywowane. 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 systemach operacyjnych IBM i V6R1M0 i nowszych.

IBM i

Zmiana programu nasłuchującego MQ (CHGMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zmiana nastuchiwania MQ (Change MQ Listener - CHGMQMLSR) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji nastuchiwania MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>CONTROL</u>	Kontrola nastuchiwania	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nastuchiwania	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7

Nazwa nastuchiwania (LSRNAME)

Nazwa definicji nastuchiwania, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

nazwa-nastuchiwania

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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

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:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

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.

TYLKO *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 (IP Address-IPADDR)

Adres IP używany przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ip-addr

Używany adres IP.

Zaległy dziennik nasłuchiwania (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

Dziennik

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

IBM i

Zmiana listy nazw MQ (CHGMQMNL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Change MQ Namelist (CHGMQMNL) command changes a list of names in the namelist specified on the selected local queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (maksymalnie 256 powtórzeń): Wartość znakowa, *BLANKS, *SAME, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw, która ma zostać zmieniona.

lista nazw

Podaj 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 w skrócie 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, które mają zostać utworzone. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów MQ.

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

lista nazw

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.

Change MQ Process (CHGMQMPRC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Change MQ Process (CHGMQMPRC) command changes the specified attributes of an existing MQ process definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>TYP_APLIKACJI</u>	Typ aplikacji	Integer, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>USRDATA</u>	Dane użytkownika	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DANE ENVDATA</u>	Dane środowiska	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7

Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

nazwa-procesu

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

***MVS**

Reprezentuje aplikację MVS.

***IMS**

Reprezentuje aplikację IMS .

***OS2**

Reprezentuje aplikację OS/2.

***DOS**

Reprezentuje aplikację DOS.

***UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX .

***QMGR**

Reprezentuje menedżer kolejek.

***OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

***WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

***CICS_VSE**

Reprezentuje aplikację CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

***VMS**

Reprezentuje aplikację VMS.

***NSK**

Reprezentuje aplikację Tandem/NSK.

***VOS**

Reprezentuje aplikację VOS.

***IMS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację mostu IMS.

***XCF**

Reprezentuje aplikację XCF.

***CICS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Reprezentuje aplikację Lotus Notes .

***BROKER**

Reprezentuje aplikację brokera.

***JAVA**

Reprezentuje aplikację Java .

***DQM**

Reprezentuje aplikację DQM.

wartość użytkownika

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 komenda jest przetwarzana. 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 odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Dane użytkownika są puste.

user-data

Należy podać do 128 znaków danych użytkownika.

Dane środowiska (ENVDATA)

Łącuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Dane środowiska są puste.

środowisko-dane

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

IBM i Zmiana kolejki MQ (CHGMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Zmiana kolejki MQ (**CHGMQM**) Komenda zmienia podane atrybuty istniejącej kolejki MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Wymuszenie</u>	Wymuszenie	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>PUTENBL</u>	Wstawianie możliwe	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>TRGENBL</u>	Włączone wyzwalanie	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>GETENBL</u>	Odbieranie możliwe	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>DFTSHARE</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	*SAME , *PTY, *FIFO	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>HDBKTCNT</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>TRGTYPE</u>	Typ wyzwalacza	*SAME , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapetnieniem	1-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRGDATA</u>	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>RTNITV</u>	Interwał przechowywania	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>BKTTILD</u>	Próg wycofania	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>BKTQNAME</u>	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>INITQNAME</u>	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>USAGE</u>	Użycie	*SAME, *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 26
<u>TYP_DFP</u>	Typ definicji	*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 27
<u>TGTQNAME</u>	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 28
<u>RMTQNAME</u>	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 30
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 31
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 32
<u>NAJNIŻSZY</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 33
<u>FULLEVT</u>	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	*SAME, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 34
<u>HIGHEVT</u>	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35
<u>LOWEVT</u>	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
<u>SRVITV</u>	Interwał usług	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 37
<u>SRVEVT</u>	Zdarzenia interwału usług	*SAME, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 38
<u>LISTA MODUŁÓW</u>	Obsługa listy dystrybucyjnej	*SAME, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 39

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 40
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	<i>Wartość znakowa,</i> *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 41
<u>DEFBIND</u>	Domyślne łączenie	*SAME, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 42
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Użycie kolejki obciążenia klastra	*SAME, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 45
<u>MONQ</u>	Monitorowanie kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 46
<u>STATQ</u>	Statystyka kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 47
<u>ACCTQ</u>	Rozliczanie kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
<u>NPMCLASS</u>	Klasa komunikatów nietrwałych	*SAME, *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 49
<u>MSGREADAHD</u>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	*SAME, *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SAME, *SYNC, *ASYN	Opcjonalny, pozycyjny 51
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*SAME, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>TARGETYPE</u>	Typ elementu docelowego	*SAME, *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>“CLCHNAME” na stronie 1050</u>	Nazwa kanału nadawczego klastra	<i>Wartość znakowa,</i> *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 55

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-kolejki

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 poniższych warunków wskazuje, że ma to 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.

***BLANK**

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).

Włączone włączenie (PUTENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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, która identyfikuje aplikację, która powinna zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia 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

Określ nazwę procesu MQ .

Włączone wyzwalanie (TRGENBL)

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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.

Włącz (GETENBL)

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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.

Opcja współużytkowania domyślnego (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.

Sekwencja 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.

Licznik wycofań Hardena (HDNBKTCNT)

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

Uwaga: Na IBM MQ for IBM i licznik jest ZAWSZE utwardzany, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisana.

***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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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, zanim będzie mógł spowodować zdarzenie wyzwalające.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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 zabezpieczy przed usunięciem kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. To użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wymaganych działań.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

wartość przedziału czasu

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli spowodują przekroczenie nowej wartości maksymalnej.

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli przekraczają nową maksymalną długość.

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-długość

Podaj wartość w bajtach, z zakresu od 0 do 100 MB. Wartością domyślną jest 4MB.

Próg wycofania (BKTTHLD)

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji produktu IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, czy należy utworzyć kopię zapasową komunikatu. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

wartość progowa

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Nazwa kolejki wycofanych komunikatów (BKTQNAME)

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, gdzie powinny być wyświetlane komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Nie określono żadnej kolejki wycofanych komunikatów.

nazwa-kolejki-wycofania

Określ nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Kolejka inicjuj (INITQNAME)

Określa nazwę kolejki inicjującej.

Uwaga: Kolejka inicjujący musi znajdować się w tej samej instancji menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Nie określono kolejki inicjującej.

nazwa-zainicjowania-kolejki

Określ nazwę kolejki inicjującej.

Użycie (USAGE)

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkownika, 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.

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 podejmuje próbę otwarcia kolejki aliasowej.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

target-object-name

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 w celu upewnienia się, że zawiera ona tylko te znaki, które są zwykle dozwolone dla nazw kolejek.

Menedżer kolejek zdalnych komunikatów (Remote Message Queue Manager-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-zdalnej-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

Uwaga: Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko te znaki, które są zwykle 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 zapętnienia 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 pełne zdarzenia 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.

Aktywne 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 niskie zdarzenia 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.

Przedział 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 przedziału czasu

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

Zdarzenia przedziału 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.

Domyślne powiązanie (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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ranga klastra-obciążenie

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)

Określa priorytet obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

cluster-workload-priority

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)

Określa zachowanie operacji MQPUT w przypadku, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. 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 kolejek (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.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych 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.

***OFF**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie 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.

***OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

Klasa nietrwałych komunikatów (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.

Odczytywanie komunikatów 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 zostać zmieniona.

***ASYNK**

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.

Kontrola właściwości (PROPCTL)

Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy podano opcję MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***COMPAT**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mnext.`, wówczas 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 znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w jednym lub większej ilości nagłówków `MQRFH2` w danych komunikatu.

***FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku `MQRFH2`, bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

***V6COMPAT**

Po ustawieniu wartość `*V6COMPAT` musi być ustawiona zarówno na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt `MQPUT`, jak i na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt `MQGET`. Musi być również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje to, że nagłówek `MQRFH2` jest przekazywany bez zmian w aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Przesłania ona inne ustawienia produktu **PROPCTL** znalezione w łańcuchu rozstrzygania nazw kolejek. Jeśli właściwość jest ustawiona w kolejce klastrów, to ustawienie nie jest umieszczane w pamięci podręcznej lokalnie w innych menedżerach kolejek. Wartość `*V6COMPAT` należy ustawić w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym połączona jest aplikacja.

Typ celu (TARGTYPE)

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***QUEUE**

Obiekt kolejki.

***TOPIC**

Obiekt tematu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla `CUSTOM`, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

CLCHNAME

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

*NONE

Atrybut zostanie usunięty.

nazwa kanału nadawczego klastra

ClusterChannelNazwa to ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Określenie w atrybucie **ClusterChannelName** gwiazdek ("*") umożliwia powiązanie kolejki transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość atrybutu **ClusterChannelName** jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IBM i Change MQ Subscription (CHGMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zmiana subskrypcji produktu MQ (Change MQ Subscription - CHGMQMSUB) umożliwia zmienianie określonych atrybutów istniejącej subskrypcji produktu MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DESTCRLID</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>PUBAPPID</u>	ID aplikacji publikującej	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	*SAME, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>KLASA_WDRAŻANIA</u>	Klasa docelowa	*SAME, *MANAGED, *PROVED	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	*SAME, *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	*SAME, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>PUBPTY</u>	Priorytet publikowania	0-9, *SAME, *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	*SAME, *CHAR, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, *SAME, *UNLIMITED	Opcjonalne, pozycyjny 20

Identyfikator subskrypcji (SUBID)

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

subskrypcja-identyfikator

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 o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Określa łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Obiekt tematu (TOPICOBJ)

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

Obiekt tematu

Określa nazwę obiektu tematu.

Miejsce przeznaczenia (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.

Opublikuj znacznik 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.

element publikowanie-księgowy

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.

publish-application-identifier

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

ID użytkownika subskrypcji (SUBUSER)

Określa profil użytkownika, do którego należy dana subskrypcja.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

user-profile

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.

user-data

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Dane użytkownika o wielkości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą 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.

typ-wyboru

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu 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.

***COMPAT**

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z produktem IBM MQ 6.0 publikowania/subskrypcji.

***RFH2**

Właściwości publikowania/subskrybowania 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.

***MANAGED**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

Zmienna User (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**

Każdy profil użytkownika może połączyć się z subskrypcją.

***FIXED**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

Żądaj 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.

***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 znaku wieloznacznego (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.

***CHAR**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Czas utraty 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.

***UNLIMITED**

Subskrypcja nie traci ważności.

czas utraty ważności

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.

IBM i Change MQ Service (CHGMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Change MQ Service (CHGMQMSVC) command changes the specified attributes of an existing MQ service definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>STRCMD</u>	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanego obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 4
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>STRARG</u>	Argumenty uruch. programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>ENDCMD</u>	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanego obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>Type</u>	Typ usług	*SAME , *CMD, *SVR	Opcjonalne, pozycyjny 10

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalny, pozycyjny 11

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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.

start-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Do komendy start nie przekazano żadnych argumentów.

start-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy start.

Zakończenie programu (End program-ENDCMD)

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Nie jest wykonywana żadna komenda zakończenia.

end-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy zakończenia.

Argumenty programu końcowego (ENDARG)

Argumenty przekazane do programu końcowego, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Do komendy zakończenia nie przekazano żadnych argumentów.

end-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

Wyjście standardowe (STDOUT)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowana jest standardowa wartość wyjścia programu usługowego.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

stdout-ścieżka

Standardowa ścieżka wyjściowa.

Błąd standardowy (STDERR)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Błąd standardowy jest odrzucany.

stderr-ścieżka

Standardowa ścieżka błędów.

Typ usługi (TYPE)

Tryb, w którym ma być uruchamiana usługa.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale żaden status nie jest pobierany ani wyświetlany.

***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 zatrzymana.

***QMGR**

Usługa jest uruchamiana i zatrzymana, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO *startonly

Usługa jest uruchamiana w momencie uruchomienia menedżera kolejek, ale nie zostanie ona poproszona o zatrzymanie, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

IBM i

Change MQ Topic (CHGMQMTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Change MQ Topic (CHGMQMTOP) command changes the specified attributes of an existing MQ topic object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>MGDDURMDL</u>	Stać kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MGDNDURMDL</u>	Niestała kolejka modelowa	<i>Wartość znakowa,</i> *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>PODKOMENDA</u>	Subskrybowanie	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SAME , *ASPARENT	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie ze znakiem	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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.

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Trwałe subskrypcje (DURSUB)

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

***NO**

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

trwała-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

nietrwały-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Publikowanie (PUBENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

***NO**

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

Subskrybuj (SUBENBL)

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą zasubskrybować ten temat, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Do tego tematu można dokonać subskrypcji.

***NO**

Aplikacje nie mogą zasubskrybować tego tematu.

Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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**

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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 wymagany 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 odnoszący się do 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. Poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub w komunikatach nietrwałych.

Zachowanie ze znakiem wieloznacznym (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 wykonane 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 będą otrzymywać publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Dostarczanie komunikatów trwałych (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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów 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.

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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLDUR**

Komunikaty nietrwałe 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 z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLAVAIL**

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym apostrofami.

IBM i Wyczyść broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (CLRMQMBRK)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Clear IBM MQ broker (CLRMQMBRK) command does not perform any function and is only provided for compatibility with previous releases of IBM MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>BRKPARENT</u>	Zerwane nadrzędne dowiązanie	*NO , *YES	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>CHILDMQM</u>	Men. kolejek kom. podrzędnych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Odsyłacz przerywanie elementu nadrzędnego (BRKPARENT)

Określa sposób zatrzymania brokera.

Możliwe wartości:

***YES**

Określa, że odsyłacz ma zostać zerwany z brokerem nadrzędnym. Jeśli ten parametr zostanie określony, nie należy określać wartości parametru CHILDMQM.

***NO**

Określa, że odsyłacz ma zostać zerwany z brokerem potomnym. Parametr CHILDMQM służy do określania nazwy menedżera kolejek, który udostępnia broker podrzędny.

Menedżer kolejek komunikatów potomnych (CHILDMQM)

Określa nazwę menedżera kolejek, który udostępnia broker podrzędny, z którym ma zostać zerwany odsyłacz.

IBM i Wyczyść kolejkę MQ (CLRMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Clear MQ Queue (CLRMQM) command deletes all of the messages from a local queue.

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, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i

Wyczyść łańcuch tematu MQ (CLRMQMTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Clear MQ Topic String (CLRMQMTOP) command clears the specified topic string.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>TYP_CLRTYPE</u>	Czyszczenie typu	*ZACHOWANE	Opcjonalne, pozycyjny 3

Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony.

Możliwe wartości:

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Typ czyszczenia (CLRTYPE)

Typ jawnego łańcucha tematu, który ma zostać wykonany.

Wartość musi być następująca:

***ZACHOWANE**

Usuń zachowaną publikację z podanego łańcucha tematu.

IBM i

Kopiowanie obiektu MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Copy MQ AuthInfo object (CPYMQMAUTI) command creates an authentication information object of the same type and, for attributes not specified in the command, with the same attribute values as an existing object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMAI</u>	Nazwa źródłowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOAI</u>	Nazwa docelowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 8

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>FAILDELAY</u>	Opóźnienie niepowodzenia	<i>Liczba całkowita</i>	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>ADOPTCTX</u>	Adopcja kontekstu	<i>Liczba całkowita</i>	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>CLASSUSR</u>	Klasa obiektu LDAP	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>SHORTUSR</u>	Krótką nazwa użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>USRFIELD</u>	Pole użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	<i>Wartość znakowa, *OS,</i> *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.0.5 , *SRCHGRPSN	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>FINDGRP</u>	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>GRPFIELD</u>	Nazwa prosta dla grupy	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	*NO *YES	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	Nie można zmienić wartości *OS	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Adoptowanie kontekstu (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, to SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

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 wykonana przy użyciu ID użytkownika, w ramach którego działa aplikacja.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości *IDPWOS i *IDPWLDAP.

Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

***OS**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Aby ustawić metodę uwierzytelniania, można użyć tylko wartości ***OS** .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru **AUTHTYPE** w polu **IDPWOS*.

Metoda autoryzacji (AUTHORMD)

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

*OS

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

*SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

*SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

V 9.0.5

*SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez parametr SHORTUSR.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy, dlatego należy ustawić tę wartość na wartość *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

*CRLLDAP

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

*OCSP

Typem obiektów informacji uwierzytelniającej jest OCSPURL.

*IDPWOS

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

*IDPWLDAP

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz **SHORTUSR**) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP. Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Sprawdzenie klienta (Check Client-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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWOS* lub **IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

*ASQMGR

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT ma wartość **REQUIRED*, to połączenie nie powiedzie się, jeśli nie zostaną podane poprawne ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru CHCKCLNT nie jest **REQUIRED*, to identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.

*REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL*.

Sprawdź 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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWOS* lub **IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

*NONE

Wyłącza sprawdzanie.

*OPTIONAL

Zapewnia, że jeśli ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

*REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL*.

Grupa klas (CLASSGRP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames**.

Inne powszechnie 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 pole to jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co jest zwykle wartością wymaganą.

W przypadku serwera Microsoft Active Directorywymagana wartość to często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa połączenia (CONNAME)

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 w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*, gdy jest to wymagane.

W przypadku użycia z obiektami informacji uwierzytelniających *IDPWLDAP* może to być lista nazw połączeń oddzielonych 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 zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia 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 przynależności do grupy.

Jeśli AUTHORMD = **SEARCHGRP*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *member* lub *uniqueMember*.

Jeśli AUTHORMD = **SEARCHUSR*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberOf*.

V 9.0.5 Jeśli AUTHORMD = **SRCHGRPSN*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberUid*.

Jeśli pole pozostanie puste, jeśli:

- AUTHORMD = **SEARCHGRP*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*
- AUTHORMD = **SEARCHUSR*, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = **SRCHGRPSN*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa prosta dla grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut`, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

***NO**

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

***YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana przy rekurencyjnym wyszukiwaniu listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w `AUTHORMD`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **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 pliki comms (SECCOMM)

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS

YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie w `CERTLABEL` w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest to puste, opisanym w sekcji Etykiety certyfikatu cyfrowego, rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze `SSLKEYR` w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt `cipherspec` będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany tak, aby używać specyfikacji szyfrów `SSLFIPS` (YES) lub `SUITEB`, to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

ANON

Połączenie z serwerem LDAP jest bezpieczne przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku `SECCOMM` (YES) z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić 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** z **IDPWLDAP*

Krótki użytkownik (SHORTUSR)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 **AUTHTYPE** z **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 podany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy, że nie zawiera on ' = ', 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 korzystają z parametru SHORTUSR w celu zinterpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatenowana za pomocą znaku ' = ' podpisz, wraz z wartością dostarczonej przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred , a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcie cn=fred.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa użytkownika (USERNAME)

Nazwa wyróżniająca użytkownika powiązana z katalogiem. Domyślna nazwa użytkownika jest pusta.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających *CRLLDAP lub *IDPWLDAP.

Możliwe wartości:

***SAME**

Nazwa użytkownika pozostaje niezmieniona.

***NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

LDAP-nazwa-użytkownika

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających *CRLLDAP lub *IDPWLDAP.

Możliwe wartości:

***SAME**

Hasło pozostaje niezmienione.

***NONE**

Hasło jest puste.

LDAP-hasło

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

Adres URL programu Reaktywnego 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

Copy MQ Channel (CPYMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMCHL</u>	Kanał źródłowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOCHL</u>	Kanał docelowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>TGTMQMNAME</u>	Docelowy menedżer kolejek	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	<i>Wartość znakowa</i> , *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 13
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *PUBLIC, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 16

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>BATCHSIZE</u>	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>DSCITV</u>	Interwał odłączania	0-999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 23
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	<i>Nazwa</i>	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>SCYUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>SNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 26
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	<i>Nazwa</i>	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>CSNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SAME , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalne, pozycyjny 27
<u>DANE SNDUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 28

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalfikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 29
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>CRCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalny, pozycyjny 30
<u>RCVUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 31
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>kwalfikowana nazwa obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>MSGUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 33
<u>MSGRTYEXIT</u>	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalfikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 34
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *CURLIB</i>	
<u>MSGRTYDATA</u>	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalny, pozycyjny 35
<u>MSGRTYNBR</u>	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 36
<u>MSGRTYITV</u>	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 37

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CVTMSG	Komunikat konwersji	*YES, *NO, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 38
PUTAUT	Wstawienie uprawnień	*DFT, *CTX, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 39
SEQNUMWRAP	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 40
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 41
HRTBTINTVL	Okres pulsu	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 42
NPMSPEED	Szybkość komunikatu nietrwalego	*FAST, *NORMAL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 43
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 44
CLUSNL	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 45
NETPRTY	Priorytet poł. sieciowego	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 46
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Wartość znaku, '*TLS_RSA_WITH_NULL_MD5', '*TLS_RSA_WITH_NULL_SHA', '*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5', '*TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5', '*TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA', '*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5', '*TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 47 Klasa CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA jest nieaktualna.
SSLCAUTH	Uwierzytelnianie klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 48
SSLPEER	Nazwa węzła sieci TLS	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 49
LOCLADDR	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 50
BATCHHB	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 51

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ID użytkownika</u>	Identyfikator użytka. zadania	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>Hasło</u>	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>KAINT</u>	Interwał sprawdzania połączenia	0-99999, *SAME, *AUTO	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>COMPHDR</u>	Kompresja nagłówka	Wartości (maksymalnie 2 powtórzenia): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 55
<u>COMPMSG</u>	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (maksymalnie 4 powtórzenia): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 56
<u>MONCHL</u>	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 57
<u>STATCHL</u>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 58
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 59
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 60
<u>CLWLWGHT</u>	Waga kanału klastra	1-99, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 61
<u>SHARECNV</u>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 62
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 63
<u>MAXINST</u>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 64
<u>MAXINSTC</u>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 65
<u>CLNTWGHT</u>	Waga kanału klienta	0-99, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 66
<u>AFFINITY</u>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 67
<u>BATCHLIM</u>	Limit danych wsadowych	0-999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 68
<u>DFTRECON</u>	Domyślne ponowne rozpoznanie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 69

Z kanału (FROMCHL)

Określa nazwę istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości dla atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-kanału-z-kanału

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-do-kanału

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.

***BLANK**

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 Multiplatforms 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)

Wygenerowany parametr **CONNNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie 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.

***BLANK**

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 CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędneho i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędneho 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.

***BLANK**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędneho 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-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.

***THREAD**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

Ten parametr może zostać określony tylko dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSDR lub *CLUSRCVR.

Przedział czasu zadania wsadowego (BATCHINT)

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe zostaje zakończone, przez które najpierw pojawiają się następujące komunikaty: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajtów BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta, a wartość BATCHINT została przekroczona.

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, *CLUSDR 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.

Interwał odłączania (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 odłączania

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR ani *CLTCN.

Interwał krótkookresowych 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.

short-retry-interval

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Liczba krótkookresowych 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.

liczba ponowień-short-retry

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Interwał długookresowych ponowień (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.

Licznik 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, protokolowany jest komunikat o błędzie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

długoponowienia-liczba

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Wyjście bezpieczeństwa (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-exit-name

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 bezpieczeństwa (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-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (Security exit user data-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.

zabezpieczenia-exit-user-data

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-exit-name

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-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (Send exit user data-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.

send-exit-user-data

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-exit-name

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-exit-name

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.

dane-exit-user-data

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 komunikatów (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.

message-exit-user-data

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.

message-retry-exit-name

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 dla 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 ponowień 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.

Liczba ponowień 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 komunikatów (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.

Liczba ponowień 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 wystaniem.

***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 negocjowalny; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane w tym samym numerze.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

numer-numer-zawijania-wartość

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 kłastrów i odbiorcy kłastrów (*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 nietrwałych komunikatów (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 *CLUSDR 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 *CLUSDR 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.

cluster-name-list

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.

sieć-połączenie-priorytet

Określ wartość od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

Parametr SSLCIPH określa wartość atrybutu CipherSpec używaną w negocjacjach kanału TLS. Możliwe wartości:

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

CipherSpec

Nazwa CipherSpec.

Uwaga: Z poziomu produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 protokół SSLv3 i korzystanie z niektórych IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne CipherSpecs](#).

Uwierzytelnianie klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH określa, czy kanał wykonuje uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS. Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH.

Możliwe wartości:

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ani *CLUSDR.

Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła sieci X500 używaną w negocjacjach 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 się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

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.

local-address

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.

batch-heartbeat-interval

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 sprawdzania 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 klatek, odbiorcy klatek i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSDR, *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 komunikatów (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klatek, odbiorcy klatek i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSDR, *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.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem 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.

***OFF**

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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ranga klastra-obciążenie

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.

cluster-workload-priority

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.

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 poprzedzonym produktem IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- 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.

współużytkowane-konwersacje

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 klienckiego nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.

Kontrola właściwości (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.

***COMPAT**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem "mcd.", "jms.", "usr." lub mqext., wszystkie opcjonalne właściwości komunikatów, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcorze 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 deskrypcorze 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 deskrypcorze 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.

maksymalnie-instancje

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 999999999.

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.

maximum-instances-per-client

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.

***PREFERRED**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) jako pierwsza i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. 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 zadania wsadowego (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 żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** zostały wysłane.
- Liczba wystanych bajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla 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.

batch-data-limit

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr może być określony tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR.

Domyślne ponowne połączenie klienta (DFTRECON)

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

***SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NO**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

***YES**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie połączy się ponownie.

***QMGR**

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONN**.

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN



Kopiowanie programu nasłuchującego MQ (CPYMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMLSR</u>	Nasłuchiwanie źródłowe	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOLSR</u>	Nasłuchiwanie docelowe	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>CONTROL</u>	Kontrola nastuchiwania	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>IPADDR</u>	Adres IP	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nastuchiwania	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9

Od programu nastuchującego (FROMLSR)

Określa nazwę istniejącej definicji nastuchiwania, z której mają zostać pobrane wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-od-objektu nastuchiwania

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-objektu nastuchiwania

Określa nazwę nowego tworzonego nastuchiwania.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Określ, czy nowa definicja nastuchiwania zastąpi istniejącą definicję nastuchiwania o tej samej nazwie.

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 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.

***BLANK**

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.

TYLKO *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 (IP Address-IPADDR)

Adres IP używany przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ip-addr

Używany adres IP.

Zaległy dziennik nasłuchiwania (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

Dziennik

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.


Kopiowanie listy nazw MQ (CPYMQMNL)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Copy MQ Namelist (CPYMQMNL) command copies an MQ namelist.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMNL</u>	Źródłowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TONL</u>	Docelowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (maksymalnie 256 powtórzeń): Wartość znakowa, *BLANKS, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6

Z listy nazw (FROMNL)

Określa nazwę istniejącej listy nazw w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

z-namelist

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-lista nazw

Określ nazwę tworzonej listy nazw 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 nazw o tej 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 tej samej nazwie, tworzona jest nowa lista nazw.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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, które mają zostać utworzone. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów MQ .

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

lista nazw

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.


Kopiowanie procesu MQ (CPYMQMPRC)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Copy MQ Process (CPYMQMPRC) command creates an MQ process definition of the same type and, for attributes not specified in the command, with the same attribute values as an existing process definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMPRC</u>	Proces źródłowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOPRC</u>	Proces docelowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>TYP_APLIKACJI</u>	Typ aplikacji	<i>Integer, *SAME, *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM</i>	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	<i>Wartość znakowa, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>USRDATA</u>	Dane użytkownika	<i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>DANE ENVDATA</u>	Dane środowiska	<i>Wartość znakowa, *SAME, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 9

Z procesu (FROMPRC)

Określa nazwę istniejącej definicji procesu w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-procesu-z-procesu

Określ nazwę źródłowego procesu 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:

do-process-name

Określ nazwę tworzonego procesu MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa definicja procesu ma zastąpić istniejącą definicję procesu o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

***NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji procesu o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwana 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 w skrócie 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.

***BLANK**

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:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

***MVS**

Reprezentuje aplikację MVS.

***IMS**

Reprezentuje aplikację IMS .

***OS2**

Reprezentuje aplikację OS/2.

***DOS**

Reprezentuje aplikację DOS.

***UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX .

***QMGR**

Reprezentuje menedżer kolejek.

***OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

***WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

***CICS_VSE**

Reprezentuje aplikację CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

***VMS**

Reprezentuje aplikację VMS.

***NSK**

Reprezentuje aplikację Tandem/NSK.

***VOS**

Reprezentuje aplikację VOS.

***IMS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację mostu IMS.

***XCF**

Reprezentuje aplikację XCF.

***CICS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Reprezentuje aplikację Lotus Notes .

***BROKER**

Reprezentuje aplikację brokera.

***JAVA**

Reprezentuje aplikację Java .

***DQM**

Reprezentuje aplikację DQM.

wartość użytkownika

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 komenda jest przetwarzana. 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 odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Dane użytkownika są puste.

user-data

Należy podać do 128 znaków danych użytkownika.

Dane środowiska (ENVDATA)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Dane środowiska są puste.

środowisko-dane

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

IBM i Kopiowanie kolejki MQ (CPYMQMQ)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Kopiowanie kolejki MQ (**CPYMQMQ**) Komenda tworzy definicję kolejki tego samego typu, a dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, z tymi samymi wartościami atrybutów, co istniejąca definicja kolejki.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMQ</u>	Nazwa kolejki źródłowej	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOQ</u>	Nazwa kolejki docelowej	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>PUTENBL</u>	Wstawianie możliwe	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>TRGENBL</u>	Włączone wyzwalenie	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>GETENBL</u>	Odbieranie możliwe	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>DFTSHARE</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 14

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	*SAME , *PTY, *FIFO	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>HDNBKTCNT</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>TRGTYPE</u>	Typ wyzwalacza	*SAME , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem	1-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>TRGDATA</u>	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>RTNITV</u>	Interwał przechowywania	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>BKTTHLD</u>	Próg wycofania	0-999999999, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>BKTQNAME</u>	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>INITQNAME</u>	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 26
<u>USAGE</u>	Użycie	*SAME , *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 27
<u>TYP_DFN</u>	Typ definicji	*SAME , *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 28
<u>TGTQNAME</u>	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 29
<u>RMTQNAME</u>	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 31
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 32
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 33
<u>NAJNIŻSZY</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 34
<u>FULLEVT</u>	Włączono pełne zdarzenia kolejki	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>HIGHEVT</u>	Zdarzenia wysokiej kolejki włączone	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
<u>LOWEVT</u>	Włączone niskie zdarzenia kolejki	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 37
<u>SRVITV</u>	Przedział czasu usługi	0-999999999, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 38
<u>SRVEVT</u>	Zdarzenia odstępu czasu usługi	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 39
<u>LISTA MODUŁÓW</u>	Obsługa listy dystrybucyjnej	*SAME , *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 40
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *SAME , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 41
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 42
<u>DEFBIND</u>	Powiązanie domyślne	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 43
<u>CLWLRANK</u>	Ranga obciążenia klastra	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 44
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastra	0-9, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 45
<u>CLWLUSEQ</u>	Użycie kolejki obciążenia klastra	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 46
<u>MONQ</u>	Monitorowanie kolejek	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 47
<u>STATQ</u>	Statystyka kolejek	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
<u>ACCTQ</u>	Rozliczanie kolejki	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 49
<u>NPMCLASS</u>	Klasa komunikatów nietrwących	*SAME , *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 50
<u>MSGREADAHD</u>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 51
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SAME , *SYNC, *ASYNCR	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>TARGETYPE</u>	Typ elementu docelowego	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 55
<u>CLCHNAME</u>	Nazwa kanału nadawczego klastra	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 56

Z nazwy kolejki (FROMQ)

Określa nazwę istniejącej definicji kolejki w celu podania atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-z-kolejki

Należy określić nazwę kolejki źródłowej.

Do nazwy kolejki (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-do-kolejki

Należy określić nazwę tworzonej kolejki.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 kolejka o takiej samej nazwie już istnieje, wszystkie komunikaty znajdujące się już w tej kolejce są zachowywane.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst skrótowo opisujący obiekt.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

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).

Włączone włączenie (PUTENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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 , która identyfikuje aplikację, która powinna zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia 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

Określ nazwę procesu MQ .

Włączone wyzwianie (TRGENBL)

Określa, czy komunikaty wyzwacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**

Wyzwalanie nie jest włączone. Komendy wyzwacza nie są zapisywane do kolejki inicjującej.

***YES**

Wyzwalanie jest włączone. Komendy wyzwacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Włącz (GETENBL)

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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.

Opcja współużytkowania domyślnego (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.

Sekwencja 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.

Licznik wycofań Hardena (HDNBKTCNT)

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

Uwaga: Na IBM MQ for IBM i licznik jest ZAWSZE utwardzany, 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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 zabezpieczy przed usunięciem kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upływał. To użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wymaganych działań.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

wartość przedziału czasu

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli spowodują przekroczenie nowej wartości maksymalnej.

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli przekraczają nową maksymalną długość.

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-długość

Podaj wartość w bajtach, z zakresu od 0 do 100 MB. Wartością domyślną jest 4MB.

Próg wycofania (BKTTHLD)

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji produktu IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, czy należy utworzyć kopię zapasową komunikatu. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

wartość progowa

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Nazwa kolejki wycofanych komunikatów (BKTQNAME)

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, gdzie powinny być wyświetlane komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość atrybutu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**

Nie określono żadnej kolejki wycofanych komunikatów.

nazwa-kolejki-wycofania

Określ nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Kolejka inicjuj (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-zainicjowania-kolejki

Określ nazwę kolejki inicjującej.

Użycie (USAGE)

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkownika, 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.

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 podejmuje próbę otwarcia kolejki aliasowej.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

target-object-name

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 w celu upewnienia się, że zawiera ona tylko te znaki, które są zwykle dozwolone dla nazw kolejek.

Menedżer kolejek zdalnych komunikatów (Remote Message Queue Manager-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-zdalnej-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

Uwaga: Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko te znaki, które są zwykle 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 zapętnienia 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 pełne zdarzenia kolejki (FULLEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia zapewnienia kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**

Zdarzenia zapewnienia kolejki nie są generowane.

***YES**

Zdarzenia zapewnienia kolejki są generowane.

Aktywne 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 niskie zdarzenia 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.

Przedział 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 przedziału czasu

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

Zdarzenia przedziału 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.

Domyślne powiązanie (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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

ranga klastra-obciążenie

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)

Określa priorytet obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

cluster-workload-priority

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)

Określa zachowanie operacji MQPUT w przypadku, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. 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 kolejek (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.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych 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.

***OFF**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie 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.

***OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

Klasa nietrwałych komunikatów (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.

Odczytywanie komunikatów 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 zostać zmieniona.

***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.

Kontrola właściwości (PROPCTL)

Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy podano opcję MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***COMPAT**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext., wówczas wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrypcji komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrypcji komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

***FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2, bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

***V6COMPAT**

Po ustawieniu wartość *V6COMPAT musi być ustawiona zarówno na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt MQPUT, jak i na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt MQGET. Musi być również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje to, że nagłówek MQRFH2 jest przekazywany bez zmian w aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Przesłania ona inne ustawienia produktu **PROPCTL** znalezione w łańcuchu rozstrzygania nazw kolejek. Jeśli właściwość jest ustawiona w kolejce klastrów, to ustawienie nie jest umieszczane w pamięci podręcznej lokalnie w innych menedżerach kolejek. Wartość *V6COMPAT należy ustawić w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym połączona jest aplikacja.

Typ celu (TARGTYPE)

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***QUEUE**

Obiekt kolejki.

***TOPIC**

Obiekt tematu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

*BLANK

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

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 ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Określenie w atrybucie **ClusterChannelName** gwiazdek ("*") umożliwia powiązanie kolejki transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość atrybutu **ClusterChannelName** jest ograniczona do 20 znaków: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

IBM i

Kopiowanie subskrypcji MQ (CPYMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMSUBID</u>	Z identyfikatora subskrypcji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>FROMSUB</u>	Z subskrypcji	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>TOSUB</u>	Do subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 4
<u>REPLACE</u>	Zastęp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>DESTCRLID</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>PUBAPPID</u>	Identyfikator aplikacji publikowania	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *CURRENT, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	*SAME , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>KLASA_WDRAŻANIA</u>	Klasa docelowa	*SAME , *MANAGED, *PROVED	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>SUBSCOPE</u>	Zasięg subskrypcji	*SAME , *ALL, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	*SAME , *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	*SAME , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>PUBPTY</u>	Priorytet publikowania	0-9, *SAME , *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	*SAME , *CHAR, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Opcjonalny, pozycyjny 23

Od identyfikatora subskrypcji (FROMSUBID)

Określa identyfikator istniejącej subskrypcji w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie.

Możliwe wartości:

identyfikator-subskrypcji-z-subskrypcji

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:

nazwa-od-subskrypcji

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Do subskrypcji (TOSUB)

Nazwa nowej subskrypcji, która ma zostać utworzona.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Jeśli subskrypcja o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE(*YES).

Możliwe wartości:

do-subskrypcji-nazwy

Określa nazwę tworzonej subskrypcji produktu MQ zawierającej maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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

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:

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Obiekt tematu (TOPICOBJ)

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

Obiekt tematu

Określa nazwę obiektu tematu.

Miejsce przeznaczenia (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.

Opublikuj znacznik 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.

element publikowanie-księgowy

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.

publish-application-identifier

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

ID 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.

user-profile

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.

user-data

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Dane użytkownika o wielkości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą 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.

typ-wyboru

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu 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.

***COMPAT**

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z produktem IBM MQ 6.0 publikowania/subskrypcji.

***RFH2**

Właściwości publikowania/subskrybowania 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.

***MANAGED**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON 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.

Zmienna User (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**

Każdy profil użytkownika może połączyć się z subskrypcją.

***FIXED**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

Żądaj 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 znaku wieloznacznego (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.

***CHAR**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Czas utraty 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.

***UNLIMITED**

Subskrypcja nie traci ważności.

czas utraty ważności

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.

IBM i Copy MQ Service (CPYMQMSVC)

Gdzie można uruchomić:	Wątkowo bezpieczne:
Wszystkie środowiska (*ALL)	Tak

The Copy MQ Service (CPYMQMSVC) command creates an MQ service definition of the same type and, for attributes not specified in the command, with the same attribute values as an existing service definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMSVC</u>	Usługa źródłowa	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>SPIS treści</u>	Usługa docelowa	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastęp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>STRCMD</u>	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>STRARG</u>	Argumenty uruch. programu	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SAME</i>	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>ENDCMD</u>	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: *SAME, *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 8
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>Type</u>	Typ usług	*SAME, *CMD, *SVR	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 13

Z usługi (FROMSVC)

Określa nazwę istniejącej definicji usługi w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-od-do-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:

nazwa-usługi-usługi

Określ nazwę tworzonej usługi.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa definicja usługi powinna zastąpić istniejącą definicję usługi o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

***NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji usługi o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli określona definicja usługi już istnieje.

***YES**

Zastąp istniejącą definicję usługi. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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.

start-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Do komendy start nie przekazano żadnych argumentów.

start-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy start.

Zakończenie programu (End program-ENDCMD)

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Nie jest wykonywana żadna komenda zakończenia.

end-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy zakończenia.

Argumenty programu końcowego (ENDARG)

Argumenty przekazane do programu końcowego, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Do komendy zakończenia nie przekazano żadnych argumentów.

end-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

Wyjście standardowe (STDOUT)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowana jest standardowa wartość wyjścia programu usługowego.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

stdout-ścieżka

Standardowa ścieżka wyjściowa.

Błąd standardowy (STDERR)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Błąd standardowy jest odrzucany.

stderr-ścieżka

Standardowa ścieżka błędów.

Typ usługi (TYPE)

Tryb, w którym ma być uruchamiana usługa.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale żaden status nie jest pobierany ani wyświetlany.

***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 zatrzymana.

***QMGR**

Usługa jest uruchamiana i zatrzymana, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO *startonly

Usługa jest uruchamiana w momencie uruchomienia menedżera kolejek, ale nie zostanie ona poproszona o zatrzymanie, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

IBM i Kopiowanie tematu MQ (CPYMQMOTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Copy MQ Topic (CPYMQMOTOP) command creates an MQ topic object of the same type and, for attributes not specified in the command, with the same attribute values as an existing topic object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMTOP</u>	Z tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>TOTOP</u>	Do tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>MGDDURMDL</u>	Stać kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>MGDNDURMDL</u>	Niestać kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>PODKOMENDA</u>	Subskrybowanie	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SAME , *ASPARENT	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie ze znakiem	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalny, pozycyjny 15

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18

Z tematu (FROMTOP)

Określa nazwę istniejącego obiektu tematu w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-tematu-z-tematu

Określ nazwę źródłowego tematu 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:

nazwa-tematu-do-tematu

Określ nazwę tworzonego tematu MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowy obiekt tematu ma zastąpić istniejący obiekt tematu o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

***NO**

Ten obiekt nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu tematu o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt tematu już istnieje.

***YES**

Zastąp istniejący obiekt tematu. Jeśli nie ma obiektu o tej samej nazwie, tworzony jest nowy obiekt.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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:

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Trwałe subskrypcje (DURSUB)

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

***NO**

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

trwała-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

nietrwały-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Publikowanie (PUBENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

***NO**

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

Subskrybuj (SUBENBL)

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą zasubskrybować ten temat, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Do tego tematu można dokonać subskrypcji.

***NO**

Aplikacje nie mogą zasubskrybować tego tematu.

Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***ASPARENT**

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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**

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do 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 (DFTPUPRESP)

Określa typ odpowiedzi wymagany 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 znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do 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. Poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub w komunikatach nietrwałych.

Zachowanie ze znakiem wieloznacznym (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 wykonane 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 będą otrzymywać publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Dostarczanie komunikatów trwałych (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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów 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.

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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLDUR**

Komunikaty nietrwałe 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 z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLAVAIL**

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

***SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

IBM i Tworzenie menedżera kolejek komunikatów (Create Message Queue Manager-CRTMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>TRGITV</u>	Interwał wyzwalacza	0-999999999, 999999999	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>DFTTMQ</u>	Domyślna kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>MAXHDL</u>	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, 256	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>MAXUMSG</u>	Maks. liczba niezatw. kom.	1-999999999, 10000	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DFTQMGR</u>	Domyślny menedżer kolejek	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>MQMLIB</u>	Bib. menedż. kol.	Nazwa, *AUTO	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>MQMDIRP</u>	Przedrostek katalogu danych	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>ASP</u>	Numer puli ASP	1-32, *SYSTEM, *ASPDEV	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>ASPDEV</u>	Urządzenie puli pamięci dodatk.	Wartość znakowa, *ASP	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>THRESHOLD</u>	Próg dziennika	100000-1000000000, *DFT, *MIN, *MAX	Opcjonalne, pozycyjny 13

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>JRNBUFSIZ</u>	Wielkość buforu kroniki	32000-15761440, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 14

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

nazwa-menedżera-kolejki

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:

***BLANK**

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).

Interwał 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 przedziału czasu

Określ wartość w milisekundach z zakresu od 0 do 999999999.

Niedostarczona kolejka 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.

undostarczony-message-queue-name

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.

default-transmission-queue-name

Określ nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji.

Maksymalny limit uchwytów (MAXHDL)

Określa maksymalną liczbę uchwytów, jaka może być jednocześnie otwarta dla jednego zadania.

Możliwe wartości:

256

Domyślna liczba otwartych uchwytów wynosi 256.

maksymalny-uchwyty-limit

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-niezatwierdzona-komunikaty

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 przelączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek pod kątem wysokiej dostępności można znaleźć w dokumentacji 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 przelączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek pod kątem wysokiej dostępności można znaleźć w dokumentacji 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 pod kątem wysokiej dostępności można znaleźć w dokumentacji 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-dziennika

Określ wartość w bajtach z zakresu od 32000 do 15761440.

IBM i

Tworzenie obiektu MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ AuthInfo object (CRTMQMAUTI) command creates a new authentication information object, specifying those attributes that are different from the system default.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Wymagany, Klucz, pozycyjny 3
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *SYSDFTAI	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *SYSDFTAI , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SYSDFTAI , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	Wartość znakowa, *SYSDFTAI , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMgr, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>FAILDELAY</u>	Opóźnienie niepowodzenia	Liczba całkowita	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>ADOPTCTX</u>	Adopcja kontekstu	Liczba całkowita	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>CLASSUSR</u>	Klasa obiektu LDAP	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>SHORTUSR</u>	Krótką nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>USRFIELD</u>	Pole użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	Wartość znakowa, *OS , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.0.5 , *SRCHGRPSN	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>FINDGRP</u>	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	Wartość znakowa, *SAME	Opcjonalne, pozycyjny 22

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>GRPFIELD</u>	Nazwa prosta dla grupy	<i>Wartość znakowa,</i> *SAME	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	*NO *YES	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	Nie można zmienić wartości *OS	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Adoptowanie kontekstu (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, to SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

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 wykonana przy użyciu ID użytkownika, w ramach którego działa aplikacja.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku **AUTHTYPE** z **IDPWOS* i **IDPWLDAP*.

Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

***OS**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Aby ustawić metodę uwierzytelniania, można użyć tylko wartości ***OS**.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru **AUTHTYPE** w polu **IDPWOS*.

Metoda autoryzacji (AUTHORMD)

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

***OS**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

***SEARCHGRP**

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

V 9.0.5

***SRCHGRPSN**

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez parametr SHORTUSR.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FINDGRP. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy, dlatego należy ustawić tę wartość na wartość *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

***CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

***OCSP**

Typem obiektów informacji uwierzytelniającej jest OCSPURL.

***IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

***IDPWLDAP**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz *SHORTUSR*) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Sprawdzenie klienta (Check Client-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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWOS* lub **IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

*ASQMGR

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT ma wartość **REQUIRED*, to połączenie nie powiedzie się, jeśli nie zostaną podane poprawne ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru CHCKCLNT nie jest **REQUIRED*, to identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.

*REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL*.

Sprawdź 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.

Te atrybuty są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWOS* lub **IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

*NONE

Wyłącza sprawdzanie.

*OPTIONAL

Zapewnia, że jeśli ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

*REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL*.

Grupa klas (CLASSGRP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames**.

Inne powszechnie 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 pole to jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co jest zwykle wartością wymaganą.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa połączenia (CONNAME)

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 w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*, gdy jest to wymagane.

W przypadku użycia z obiektami informacji uwierzytelniających *IDPWLDAP* może to być lista nazw połączeń oddzielonych przecinkami.

Możliwe wartości:

***SYSDFTAI**

Nazwa połączenia jest ustawiana na systemową wartość domyślną w 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 zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia 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 przynależności do grupy.

Jeśli AUTHORMD = **SEARCHGRP*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *member* lub *uniqueMember*.

Jeśli AUTHORMD = **SEARCHUSR*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberOf*.

V 9.0.5 Jeśli AUTHORMD = **SRCHGRPSN*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberUid*.

Jeśli pole pozostanie puste, jeśli:

- AUTHORMD = **SEARCHGRP*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*
- AUTHORMD = **SEARCHUSR*, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*
- **V 9.0.5** AUTHORMD = **SRCHGRPSN*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa prosta dla grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut`, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

***NO**

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

***YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana przy rekurencyjnym wyszukiwaniu listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w `AUTHORMD`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Adres URL programu Reaktywnego 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 pliki comms (SECCOMM)

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS

YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie w `CERTLABL` w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest to puste, opisanym w sekcji Etykiety certyfikatu cyfrowego, rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt cipherspec będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany tak, aby używać specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

ANON

Połączenie z serwerem LDAP jest bezpieczne przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku SECCOMM (YES) z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić 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** z **IDPWLDAP*

Krótki użytkownik (SHORTUSR)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 **AUTHTYPE** z **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 systemową wartość domyślną w 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 podany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy, że nie zawiera on ' = ' , 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 korzystają z parametru SHORTUSR w celu zinterpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana za pomocą znaku ' = ' podpis, wraz z wartością dostarczonej przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred , a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcie cn=fred.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z **IDPWLDAP*.

Nazwa użytkownika (USERNAME)

Nazwa wyróżniająca użytkownika powiązana z katalogiem. Domyślna nazwa użytkownika jest pusta.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

***SYSDFTAI**

Nazwa użytkownika jest ustawiana na systemową wartość domyślną w SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

LDAP-nazwa-użytkownika

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniających **CRLLDAP* lub **IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

***SYSDFTAI**

Hasło jest ustawione na systemową wartość domyślną w SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Hasło jest puste.

LDAP-hasło

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

IBM i

Create MQ Channel (CRTMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Tworzenie kanału MQ (Create MQ Channel - CRTMQMCHL) tworzy nową definicję kanału MQ, określając te atrybuty, które mają być inne od wartości domyślnych.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>TGTMQMNAME</u>	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>CONNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanego obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 12
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	Wartość znakowa, *NONE, *PUBLIC, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>BATCHSIZE</u>	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>DSCITV</u>	Interwał odłączania	0-999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 17

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 22
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>SCYUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>SNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Nazwa obiektu kwalifikowanego</i>	Opcjonalny, pozycyjny 25
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalne, pozycyjny 26
<u>DANE SNDUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 27

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Nazwa obiektu kwalifikowanego</i>	Opcjonalne, pozycyjny 28
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Opcjonalny, pozycyjny 29
<u>RCVUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 30
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Nazwa obiektu kwalifikowanego</i>	Opcjonalny, pozycyjny 31
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>MSGUSRDATA</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 32
<u>MSGRTYEXIT</u>	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: *SYSDFTCHL , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Opcjonalny, pozycyjny 33
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 34
<u>MSGRTYNBR</u>	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 35

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MSGRTYITV	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 36
CVTMSG	Komunikat konwersji	*YES, *NO, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 37
PUTAUT	Wstawienie uprawnienia	*DFT, *CTX, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 38
SEQNUMWRAP	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 39
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 40
HRTBTINTVL	Okres pulsu	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 41
NPMSPEED	Szybkość komunikatu nietrwalego	*FAST, *NORMAL, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 42
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 43
CLUSNL	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 44
NETPRTY	Priorytet poł. sieciowego	0-9, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 45
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Wartość znaku, '*TLS_RSA_WITH_NULL_MD5', '*TLS_RSA_WITH_NULL_SHA', '*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5', '*TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5', '*TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA', '*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5', '*TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 46 Klasa CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA jest nieaktualna.
SSLCAUTH	Uwierzytelnianie klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 47
SSLPEER	Nazwa węzła sieci TLS	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 48

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>LOCLADDR</u>	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 49
<u>BATCHHB</u>	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 50
<u>ID użytkownika</u>	Identyfikator użyt. zadania	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 51
<u>Hasło</u>	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>KAINT</u>	Interwał sprawdzania połączenia	Liczba całkowita, *AUTO, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>COMPHDR</u>	Kompresja nagłówka	Wartości (maksymalnie 2 powtórzenia): *NONE, *SYSTEM, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>COMPMSG</u>	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (maksymalnie 4 powtórzenia): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 55
<u>MONCHL</u>	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 56
<u>STATCHL</u>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 57
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 58
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 59
<u>CLWLWGHT</u>	Waga kanału klastra	1-99, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 60
<u>SHARECNV</u>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 61
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 62
<u>MAXINST</u>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 63
<u>MAXINSTC</u>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalny, pozycyjny 64
<u>CLNTWGHT</u>	Waga kanału klienta	0-99, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 65
<u>AFFINITY</u>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 66

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>BATCHLIM</u>	Limit danych wsadowych	0-999999, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 67
<u>DFTRECON</u>	Domyślne ponowne rozpoznanie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcjonalne, pozycyjny 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.

Zastęp (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.

***BLANK**

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 Multiplatforms 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)

Wygenerowany parametr **CONNNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie 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.

***BLANK**

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 CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędneho i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędneho 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.

***BLANK**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędneho komunikacji interfejsu CPI-C. Musi zostać określona w parametrze CONNAME.

***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-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.

***THREAD**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

Ten parametr może zostać określony tylko dla kanału typu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR.

Przedział czasu zadania wsadowego (BATCHINT)

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe zostaje zakończone, przez które najpierw pojawiają się następujące komunikaty: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajtów BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta, a wartość BATCHINT została przekroczona.

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.

Interwał odłączania (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 odłączania

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.

Interwał krótkookresowych ponowień (SHORTTMR)

Określa interwał oczekiwania na krótkookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (*SDR, *SVR, *CLUSDR 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.

short-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 krótkookresowych ponowień (SHORTRTY)

Określa liczbę krótkookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (*SDR, *SVR, *CLUSDR 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.

liczba ponowień-short-retry

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.

Interwał długookresowych ponowień (LONGTMR)

Określa interwał oczekiwania na długookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (*SDR, *SVR, *CLUSDR 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.

Licznik 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, protokołowany jest komunikat o błędzie.

Możliwe wartości:

*SYSDFTCHL

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

długoponowienia-liczba

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 bezpieczeństwa (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-exit-name

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 bezpieczeństwa (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-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (Security exit user data-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.

zabezpieczenia-exit-user-data

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 rozesłane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przesłany; 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-exit-name

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:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania klienta nie został wywołany.

nazwa-exit-name

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (Send exit user data-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.

send-exit-user-data

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-exit-name

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:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania klienta nie został wywołany.

nazwa-exit-name

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.

dane-exit-user-data

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 komunikatów (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.

message-exit-user-data

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.

message-retry-exit-name

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 dla 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 ponowień 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.

Liczba ponowień 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 *CLUSSDR.

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (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.

Liczba ponowień 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 *CLUSSDR.

Konwersja komunikatu (Convert message-CVTMSG)

Określa, czy dane aplikacji w komunikacie powinny zostać przekształcone przed przestaniem 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 wystaniem.

***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 *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 negocjowalny; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane w tym samym numerze.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

numer-numer-zawijania-wartość

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:

***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, wynosi 999999; wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

Szybkość nietrwałych komunikatów (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.

cluster-name-list

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:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

sieć-połączenie-priorytet

Określ wartość od 0 do 9; 0 jest najniższym priorytetem.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

Parametr SSLCIPH określa wartość atrybutu CipherSpec używaną w negocjacjach kanału TLS. Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

CipherSpec

Nazwa CipherSpec.

Uwaga: Z poziomu produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 protokół SSLv3 i korzystanie z niektórych IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne 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.

***REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ani *CLUSDR.

Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła sieci X500 używaną w negocjacjach 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 się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma 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.

local-address

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 kanałom nadawcy ustalenie, czy instancja kanału zdalnego jest aktywna, zanim stanie się wątpliwa. 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.

batch-heartbeat-interval

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty.

Uwaga: Ze względów implementacji maksymalny przedział pulsu przetwarzania wsadowego, 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.

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 sprawdzania 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:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

***SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

Kompresja komunikatów (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrow, odbiorcy klastrow 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:

***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 w trybie z połączeniem 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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

ranga klastra-obciążenie

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 klastra-obciążenie

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 klastra-obciążenie

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 poprzedzonym produktem IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- 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.

współużytkowane-konwersacje

Liczba współużytkowanych konwersacji z zakresu od 2 do 999999999.

Uwaga: Jeśli wartość SHARECNV połączenia klienckiego nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.

Kontrola właściwości (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.

***COMPAT**

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.

maksymalnie-instancje

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 999999999.

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.

maximum-instances-per-client

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.

***PREFERRED**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) jako pierwsza i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. 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 zadania wsadowego (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 żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu **BATCHSZ** zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM**.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość **BATCHINT** została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (**CHLTYPE**) dla 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.

batch-data-limit

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr może być określony tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR.

Liczba oczekujących esencji resetowania (RESETSEQ)

Numer kolejny oczekiwania na zresetowanie.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Możliwa wartość to:

oczekiwanie-resetowanie-numer kolejny

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 aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

***SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***NO**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

***YES**

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie połączy się ponownie.

***QMGR**

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONNX**.

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Tworzenie nasłuchiwanie MQ (Create MQ Listener - CRTMQMLSR) służy do tworzenia nowej definicji nasłuchiwanie MQ i określania tych atrybutów, które mają być inne niż domyślne.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTLSR	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>CONTROL</u>	Kontrola nasłuchiwania	*SYSDFTLSR , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, *SYSDFTLSR	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTLSR	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nasłuchiwania	0-999999999, *SYSDFTLSR	Opcjonalne, pozycyjny 8

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa nowej definicji nasłuchiwania do utworzenia.

Możliwe wartości:

nazwa-nasłuchiwania

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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Jeśli definicja nasłuchiwania 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 nasłuchiwanie o tej samej nazwie. Komenda nie powiedzie się, jeśli nazwana definicja nasłuchiwanie już istnieje.

***YES**

Zastępuje istniejącą definicję nasłuchiwanie. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nasłuchiwanie.

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 nasłuchiwanie systemu.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

opis

Określa nowe informacje opisowe.

Sterowanie programem nasłuchującym (CONTROL)

Określa, czy nasłuchiwanie jest uruchamiane automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nasłuchiwanie systemu.

***MANUAL**

Nasłuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

***QMGR**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

TYLKO *startonly

Nasłuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest wysyłane żądanie zatrzymania, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nasłuchiwanie systemu.

numer_portu

Numer używanego portu.

Adres IP (IP Address-IPADDR)

Adres IP używany przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nasłuchiwanie systemu.

ip-addr

Używany adres IP.

Zaległy dziennik nastuchiwania (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.

IBM i Tworzenie listy nazw MQ (CRTMQMNL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ Namelist (CRTMQMNL) command creates a new MQ namelist. Lista nazw to obiekt MQ, który zawiera listę innych obiektów MQ. Zwykle listy nazw są używane przez aplikacje, na przykład monitory wyzwalaczy, w których są używane do identyfikowania grupy kolejek. Lista nazw jest obsługiwana niezależnie od aplikacji, dlatego można ją zaktualizować bez zatrzymywania żadnej z aplikacji, które jej używają.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTNL	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (maksymalnie 256 powtórzeń): Wartość znakowa, *BLANKS, *SYSDFTNL, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5

Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw, która ma zostać utworzona.

lista nazw

Podaj 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 nazw o tej 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 tej samej nazwie, tworzona jest nowa lista nazw.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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 nazwy systemowej listy nazw.

opis

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

Lista nazw (NAMES)

Lista nazw. To jest lista nazw, które mają zostać utworzone. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów MQ.

***SYSDFTNL**

Wartość atrybutu jest pobierana z domyślnej nazwy systemowej listy nazw.

lista nazw

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.

IBM i

Create MQ Process (CRTMQMPRC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ Process (CRTMQMPRC) command creates a new MQ process definition, specifying those attributes that are different from the default.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTPRC	Opcjonalne, pozycyjny 4

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TYP_APLIKACJI</u>	Typ aplikacji	<i>Integer, *SAME, *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	<i>Wartość znakowa, *SYSDFTPRC</i>	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>USRDATA</u>	Dane użytkownika	<i>Wartość znakowa, *SYSDFTPRC, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DANE ENVDATA</u>	Dane środowiska	<i>Wartość znakowa, *SYSDFTPRC, *NONE</i>	Opcjonalne, pozycyjny 8

Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa nowej definicji procesu MQ , która ma zostać utworzona.

Możliwe wartości:

nazwa-procesu

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Jeśli definicja procesu o takiej samej nazwie już istnieje, ta opcja określa, czy jest ona zastępowana.

Możliwe wartości:

***NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji procesu o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwana 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 w skrócie 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.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

opis

Określa nowe informacje opisowe.

Typ aplikacji (APPTYPE)

Typ uruchomionej aplikacji.

Możliwe wartości:

***SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

***CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

***MVS**

Reprezentuje aplikację MVS.

***IMS**

Reprezentuje aplikację IMS .

***OS2**

Reprezentuje aplikację OS/2.

***DOS**

Reprezentuje aplikację DOS.

***UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX .

***QMGR**

Reprezentuje menedżer kolejek.

***OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

***WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

***CICS_VSE**

Reprezentuje aplikację CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

***VMS**

Reprezentuje aplikację VMS.

***NSK**

Reprezentuje aplikację Tandem/NSK.

***VOS**

Reprezentuje aplikację VOS.

***IMS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację mostu IMS.

***XCF**

Reprezentuje aplikację XCF.

***CICS_BRIDGE**

Reprezentuje aplikację CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Reprezentuje aplikację Lotus Notes .

***BROKER**

Reprezentuje aplikację brokera.

***JAVA**

Reprezentuje aplikację Java .

***DQM**

Reprezentuje aplikację DQM.

wartość użytkownika

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

Wartości w tym zakresie nie są testowane, a każda inna wartość jest akceptowana.

Identyfikator aplikacji (APPID)

Identyfikator aplikacji. Jest to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona, na platformie, dla której komenda jest przetwarzana. 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)

Łącuch znaków zawierający informacje o użytkowniku odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

***NONE**

Dane użytkownika są puste.

user-data

Należy podać do 128 znaków danych użytkownika.

Dane środowiska (ENVDATA)

Łącuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, zgodnie z definicją APPID, aby rozpocząć.

Możliwe wartości:

***SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

***NONE**

Dane środowiska są puste.

środowisko-dane

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

**Tworzenie kolejki MQ (CRTMQMQ)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ Queue (CRTMQMQ) command creates a queue definition with the specified attributes. 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	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>PUTENBL</u>	Wstawianie możliwe	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>TRGENBL</u>	Włączone wyzwalenie	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>GETENBL</u>	Odbieranie możliwe	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>DFTSHARE</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	*SYSDFTQ, *PTY, *FIFO	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>TRGTYPE</u>	Typ wyzwalacza	*SYSDFTQ, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	1-999999999, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>TRGDATA</u>	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 19

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RTNITV</u>	Interwał przechowywania	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 22
<u>BKTTHLD</u>	Próg wycofania	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 23
<u>BKTQNAME</u>	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 24
<u>INITQNAME</u>	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 25
<u>USAGE</u>	Użycie	*SYSDFTQ, *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 26
<u>TYP_DFN</u>	Typ definicji	*SYSDFTQ, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 27
<u>TGTQNAME</u>	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 28
<u>RMTQNAME</u>	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, *SYSDFTQ, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 30
<u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 31
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 32
<u>NAJNIŻSZY</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 33
<u>FULLEVT</u>	Włączone zdarzenia zapewnienia kolejki	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 34
<u>HIGHEVT</u>	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35
<u>LOWEVT</u>	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
<u>SRVITV</u>	Interwał usług	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 37
<u>SRVEVT</u>	Zdarzenia interwału usług	*SYSDFTQ, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 38
<u>LISTA MODUŁÓW</u>	Obsługa listy dystrybucyjnej	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 39
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *SYSDFTQ, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 40

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	<i>Wartość znakowa,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 41
<u>DEFBIND</u>	Domyślne łączenie	*SYSDFTQ , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 42
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Użycie kolejki obciążenia klastra	*SYSDFTQ , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 45
<u>MONQ</u>	Monitorowanie kolejek	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 46
<u>STATQ</u>	Statystyka kolejek	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 47
<u>ACCTQ</u>	Rozliczanie kolejek	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
<u>NPMCLASS</u>	Klasa komunikatów nietrwących	*SYSDFTQ , *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 49
<u>MSGREADAHD</u>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	*SYSDFTQ , *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SYSDFTQ, *SYNC , *ASYNCR	Opcjonalny, pozycyjny 51
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*SYSDFTQ , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalne, pozycyjny 52
<u>TARGETYPE</u>	Typ elementu docelowego	*SYSDFTQ , *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 53
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	<i>Wartość znakowa,</i> *BLANK, *SYSDFTQ	Opcjonalne, pozycyjny 54
<u>CLCHNAME</u>	Nazwa kanału nadawczego klastra	<i>Wartość znakowa,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Opcjonalny, pozycyjny 55

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-kolejki

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

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 kolejka o takiej samej nazwie już istnieje, wszystkie komunikaty znajdujące się już w tej kolejce są zachowywane.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst skrótowo opisujący definicję kolejki.

Możliwe wartości:

*SYSDFTQ

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

*BLANK

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).

Włączone włączenie (PUTENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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, która identyfikuje aplikację, która powinna zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia 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 wyzwala są zapisywane do kolejki inicjującej.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

***NO**

Komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane do kolejki inicjującej.

***YES**

Wyzwalanie jest aktywne. Komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Włącz (GETENBL)

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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.

Opcja współużytkowania domyślnego (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.

Sekwencja 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.

Licznik wycofań Hardena (HDNBKTCNT)

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów powinna być zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

Uwaga: Na IBM MQ for IBM i licznik jest ZAWSZE utwardzany, 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 zapisana.

***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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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 TRGTYPE(*DEPTH) określana jest liczba komunikatów, które powodują utworzenie komunikatu wyzwalacza dla kolejki inicjującej.

Uwaga: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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: Program aplikacji może wywołać wywołanie 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 zabezpieczy przed usunięciem 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 przedziału czasu

Określ wartość z zakresu od 0 do 9999999999.

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQMQ, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli spowodują przekroczenie nowej wartości maksymalnej.

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 zredukowana za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty, które znajdują się w kolejce, pozostaną nienaruszone, nawet jeśli przekraczają nową maksymalną długość.

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-długość

Określ wartość z zakresu od 0 do 104 857 600.

Próg wycofania (BKTTHLD)

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji produktu IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, czy należy utworzyć kopię zapasową komunikatu. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość 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 wycofanych komunikatów (BKTQNAME)

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server i te, które korzystają z narzędzi serwera aplikacji IBM MQ, będą używać tego atrybutu w celu określenia, gdzie powinny być wyświetlane komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na zapytanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań w oparciu o wartość 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 inicjuj (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-zainicjowania-kolejki

Określ nazwę kolejki inicjującej.

Użycie (USAGE)

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkownika, 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.

Typ definicji (DFNTYPE)

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wysłania 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:

***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 podejmuje próbę otwarcia kolejki aliasowej.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**

Nazwa obiektu docelowego jest pobierana z kolejki SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

target-object-name

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 zwykle dozwolone dla nazw kolejek.

Menedżer kolejek zdalnych komunikatów (Remote Message Queue Manager-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-zdalnej-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

Uwaga: Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko te znaki, które są zwykle 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 zapętnienia kolejki (HIGHTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie 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 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:

***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 zapętnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Włączone pełne zdarzenia 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.

Aktywne 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 niskie zdarzenia 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.

Przedział 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 przedziału czasu

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

Zdarzenia przedziału 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.

Domyślne powiązanie (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.

Ranking obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

***SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

ranga klastra-obciążenie

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.

cluster-workload-priority

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)

Określa zachowanie operacji MQPUT w przypadku, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. 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 kolejek (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.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem 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.

***OFF**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie 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.

***OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

Klasa nietrwałych komunikatów (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. Nietrwały komunikat umieszczony w tej kolejce jest odrzucany 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.

Odczytywanie komunikatów z wyprzedzeniem (MSGREADAHD)

Określa, czy nietrwałe komunikaty są wysyłane do klienta z wyprzedzeniem przed aplikacją żądającą ich.

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 zostać zmieniona.

***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.

Kontrola właściwości (PROPCTL)

Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy podano opcję MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

***COMPAT**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext., wówczas wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrypcorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrypcorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

***FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

***V6COMPAT**

Po ustawieniu wartość *V6COMPAT musi być ustawiona zarówno na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt MQPUT , jak i na jednej z definicji kolejek rozstrzygniętych przez produkt MQGET. Musi być również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje to, że nagłówek MQRFH2 jest przekazywany bez zmian w aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Przesłania ona inne ustawienia produktu **PROPCTL** znalezione w łańcuchu rozstrzygnięcia nazw kolejek. Jeśli właściwość jest ustawiona w kolejce klastrów, to ustawienie nie jest umieszczane w pamięci podręcznej lokalnie w innych menedżerach kolejek. Wartość *V6COMPAT należy ustawić w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym połączona jest aplikacja.

Typ celu (TARGTYPE)

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

***QUEUE**

Obiekt kolejki.

***TOPIC**

Obiekt tematu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z 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.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

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 par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

Określenie w atrybucie **ClusterChannelName** gwiazdek ("*") umożliwia powiązanie kolejki transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość atrybutu **ClusterChannelName** jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IBM i Create MQ Subscription (CRTMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ Subscription (CRTMQMSUB) command creates a new MQ subscription, specifying those attributes that are different from the default.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO , *YES	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>DESTRRLID</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>PUBAPPID</u>	ID aplikacji publikującej	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	*SYSDFTSUB , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 14

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>KLASA_WDRAŻANIA</u>	Klasa docelowa	*SYSDFTSUB , *MANAGED, *PROVED	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>SUBSCOPE</u>	Zasięg subskrypcji	*SYSDFTSUB , *ALL, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	*SYSDFTSUB , *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	*SYSDFTSUB , *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>PUBPTY</u>	Priorytet publikowania	0-9, *SYSDFTSUB , *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	*SYSDFTSUB , *TOPIC, *CHAR	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	Opcjonalny, pozycyjny 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 o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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.

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Obiekt tematu (TOPICOBJ)

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSUB**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

Obiekt tematu

Określa nazwę obiektu tematu.

Miejsce przeznaczenia (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.

destination-queue-manager

Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.

Identyfikator korelacji miejsca docelowego (DESTCRLID)

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.

Opublikuj znacznik 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.

element publikowanie-księgowy

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.

publish-application-identifier

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

ID 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.

user-profile

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.

user-data

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Dane użytkownika o wielkości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą 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.

typ-wyboru

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów mogą być określone przy użyciu 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.

***COMPAT**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z wersją 6.

***RFH2**

Właściwości publikowania/subskrybowania 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.

***MANAGED**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON 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.

Zmienna User (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**

Każdy profil użytkownika może połączyć się z subskrypcją.

***FIXED**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

Żądaj 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 znaku wieloznacznego (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.

***CHAR**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Czas utraty 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.

***UNLIMITED**

Subskrypcja nie traci ważności.

czas utraty ważności

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.

IBM i Create MQ Service (CRTMQMSVC)

Gdzie można uruchomić:	Wątkowo bezpieczne:
Wszystkie środowiska (*ALL)	Tak

The Create MQ Service (CRTMQMSVC) command creates a new MQ service definition, specifying those attributes that are to be different from the default.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>STRCMD</u>	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: *SYSDFTSVC, *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanej obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 5
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>STRARG</u>	Argumenty uruch. programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>ENDCMD</u>	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: *SYSDFTSVC, *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanej obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 7
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>Type</u>	Typ usług	*SYSDFTSVC, *CMD, *SVR	Opcjonalny, pozycyjny 11

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	*SYSDFTSVC , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 12

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa nowej definicji usługi MQ .

Możliwe wartości:

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Jeśli definicja usługi o takiej samej nazwie już istnieje, ta opcja określa, czy jest ona zastępowana.

Możliwe wartości:

***NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji usługi o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli określona definicja usługi już istnieje.

***YES**

Zastąp istniejącą definicję usługi. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję usługi.

Uwaga: Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

***BLANK**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

opis

Określa nowe informacje opisowe.

Uruchomienie programu (Start program-STRCMD)

Nazwa programu do uruchomienia.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

start-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

***BLANK**

Do komendy start nie przekazano żadnych argumentów.

start-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy start.

Zakończenie programu (End program-ENDCMD)

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

***BLANK**

Nie jest wykonywana żadna komenda zakończenia.

end-komenda

Nazwa pliku wykonywalnego komendy zakończenia.

Argumenty programu końcowego (ENDARG)

Argumenty przekazane do programu końcowego, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

***BLANK**

Do komendy zakończenia nie przekazano żadnych argumentów.

end-command-argumenty

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

Wyjście standardowe (STDOUT)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowana jest standardowa wartość wyjścia programu usługowego.

Możliwe wartości:

***SYSDFTSVC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

***BLANK**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

stdout-ścieżka

Standardowa ścieżka wyjściowa.

Błąd standardowy (STDERR)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

*SYSDFTSVC

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

*BLANK

Błąd standardowy jest odrzucany.

stderr-ścieżka

Standardowa ścieżka błędu.

Typ usługi (TYPE)

Tryb, w którym ma być uruchamiana usługa.

Możliwe wartości:

*SYSDFTSVC

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

*CMD

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale żaden status nie jest pobierany ani wyświetlany.

*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:

*SYSDFTSVC

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

*MANUAL

Usługa nie zostanie automatycznie uruchomiona lub zatrzymana.

*QMGR

Usługa zostanie uruchomiona i zatrzymana, gdy menedżer kolejek zostanie uruchomiony i zatrzymany.

TYLKO *startonly

Usługa zostanie uruchomiona, gdy menedżer kolejek zostanie uruchomiony, ale nie zostanie ona poproszona o zatrzymanie, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

IBM i Create MQ Topic (CRTMQMTOPTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Create MQ Topic (CRTMQMTOPTOP) command creates a new MQ topic object, specifying those attributes that are different from the default.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>REPLACE</u>	Zastęp	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTTOP</i>	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTTOP</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>MGDDURMDL</u>	Stać kolejka modelowa	<i>Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTTOP</i>	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>MGDNDURMDL</u>	Niestała kolejka modelowa	<i>Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTTOP</i>	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>PODKOMENDA</u>	Subskrybowanie	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>DFTPTY</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SYSDFTTOP, *ASPARENT	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>DFTMSGPST</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie ze znakiem	*SYSDFTTOP, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalne, pozycyjny 14
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>Niestandardowe</u>	Atrybutu użytkownika	<i>Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTTOP</i>	Opcjonalne, pozycyjny 17

Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa nowego obiektu tematu MQ , który ma zostać utworzony.

Możliwe wartości:

nazwa-tematu

Określ nazwę nowego obiektu tematu 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Zastąp (REPLACE)

Jeśli obiekt tematu o takiej samej nazwie już istnieje, to określa, czy jest on zastępowany.

Możliwe wartości:

***NO**

Ten obiekt nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu tematu o tej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt tematu już istnieje.

***YES**

Zastąp istniejący obiekt tematu. Jeśli nie ma obiektu o tej samej nazwie, tworzony jest nowy obiekt.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie 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.

***BLANK**

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:

łańcuch tematu

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: łańcuchy tematów o długości większej niż 256 bajtów mogą być określane przy użyciu komend MQSC.

Trwałe subskrypcje (DURSUB)

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTTOP**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

***ASPARENT**

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

***NO**

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SYSDFTTOP**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

trwała-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

***SYSDFTTOP**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

nietrwały-kolejka modelowa

Określ nazwę kolejki modelowej.

Publikowanie (PUBENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTTOP**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

***ASPARENT**

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

***NO**

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

Subskrybuj (SUBENBL)

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

***SYSDFTTOP**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

***ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą zasubskrybować ten temat, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***YES**

Do tego tematu można dokonać subskrypcji.

***NO**

Aplikacje nie mogą zasubskrybować 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**

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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**

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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 wymagany 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 znalezione w drzewie tematów odnoszący się do 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. Poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub w komunikatach nietrwałych.

Zachowanie ze znakiem wieloznacznym (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 wykonane 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 będą otrzymywać publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Dostarczanie komunikatów trwałych (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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów 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.

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 odnoszący się do tego tematu.

***ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

*ALLDUR

Komunikaty nietrwałe 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 z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

*ALLAVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z 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.

*BLANK

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako par nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i muszą być określone wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

IBM i

Przekształcanie typu danych MQ (CVTMQMDTA)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Convert MQ Data Type (CVTMQMDTA) command produces a fragment of code to perform data conversion on data type structures, for use by the data-conversion exit program.

For information on how to use the data-conversion exit, see the IBM MQ Application Programming Guide.

Obsługa jest dostępna tylko dla języka programowania C.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMFILE	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Wymagane, pozycyjny 1
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
FROMMBR	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa	Wymagane, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOFILE</u>	Zbiór wyjściowy do zapisania	Kwalifikowana nazwa obiektu	Wymagane, pozycyjny 3
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa, *LIBL, *CURLIB</i>	
<u>TOMBR</u>	Podzbiór wyjściowy	<i>Nazwa, *FROMMBR</i>	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>RPLTOMBR</u>	Zastęp podzbiór docelowy	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5

Plik wyjściowy (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-z-biblioteki

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

nazwa-zbioru-od-zbioru

Określa nazwę zbioru zawierającego dane do konwersji.

Podzbiór zawierający dane wyjściowe (FROMMBR)

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane do konwersji.

Możliwe wartości:

z-elementu-podzbioru

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.

do-nazwa-biblioteki

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

do-nazwy-pliku

Określa nazwę zbioru, który będzie zawierać dane po konwersji.

Podzbiór wyjściowy do pobrania (TOMBR)

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane po konwersji.

Możliwe wartości:

***FROMMBR**

Używana jest nazwa podzbioru źródłowego.

nazwa-elementu-do-użytkownika

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane po konwersji.

Zastęp element (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 Usunięcie menedżera kolejek komunikatów (Delete Message Queue Manager-DLTMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

nazwa-menedżera-kolejki

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 Usunięcie obiektu MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ AuthInfo object (DLTMQMAUTI) command deletes an existing MQ authentication information object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

IBM i Usun broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (DLTMQMBRK)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda usuwania brokera IBM MQ (DLTMQMBRK) jest używana do usuwania brokera. 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
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Delete MQ Channel (DLTMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Za pomocą komendy Usunięcie kanału MQ (Delete MQ Channel - DLTMQMCHL) usuwana jest określona definicja kanału.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Opcjonalne, pozycyjny 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

**Usuń program nasłuchujący MQ (DLTMQMLSR)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Usunięcie nasłuchiwanie MQ (Delete MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do usuwania istniejącego obiektu nasłuchiwanie MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nasłuchiwania do usunięcia.

Możliwe wartości:

nazwa-nasłuchiwania

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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**Usunięcie listy nazw MQ (DLTMQMNL)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ Namelist (DLTMQMNL) command deletes the specified namelist on the selected local queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw do usunięcia.

lista nazw

Podaj 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.

IBM i

Usunięcie procesu MQ (DLTMQMPRC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ Process (DLTMQMPRC) command deletes an existing MQ process definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

IBM i Usunięcie kolejki MQ (DLTMQM̄Q)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ Queue (DLTMQM̄Q) command deletes an MQ queue.

Wykonanie komendy na kolejce lokalnej powiedzie się wyłącznie dla kolejki pustej. Komenda CLRMQM̄Q 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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i Usuń subskrypcję programu MQ (DLTMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Usuwanie subskrypcji produktu MQ (Delete MQ Subscription - DLTMQMSUB) umożliwia usuwanie istniejących subskrypcji produktu MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Identyfikator subskrypcji (SUBID)

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać usunięta.

Możliwe wartości:

nazwa-subskrypcji

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa subskrypcji (SUBNAME)

Nazwa subskrypcji, która ma zostać usunięta.

Możliwe wartości:

nazwa-subskrypcji

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Usuwanie usługi MQ (DLTMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ Service object (DLTMQMSVC) command deletes an existing MQ service object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi do usunięcia.

Możliwe wartości:

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

IBM i Usunięcie tematu MQ (DLTMQMTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Delete MQ Topic (DLTMQMTOP) command deletes an existing MQ topic object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa obiektu tematu do usunięcia. Jeśli w aplikacji jest otwarty ten wątek, 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.


Zrzut konfiguracji MQ (DMPMQMCFG)

Gdzie można uruchomić:	Wątkowo bezpieczne:
Wszystkie środowiska (*ALL)	Tak

Komenda Zrzucenie konfiguracji MQ (DMPMQMCFG) służy do wykonywania zrzutu obiektów i uprawnień konfiguracyjnych związanych z menedżerem kolejek.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>EXPTYPE</u>	Typ eksportu	*ALL , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>EXPATTR</u>	Eksportowanie atrybutów	*NONDEF , *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>WARN</u>	Ostrzeżenia	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*MQSC , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>KLIENT</u>	Połączenie klienta	*NO , *YES, *CHL	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>KLIENTCHL</u>	Definicja kanału MQSC	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>MSGSEQNUM</u>	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, *NORESET	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>RPLYQ</u>	Kolejka odpowiedzi	Wartość znakowa, 'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>TOFILE</u>	Zbiór wyjściowy do zapisania	Kwalifikowana nazwa obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 13
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL	

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOMBR</u>	Podzbiór wyjściowy	<i>nazwa</i>	Opcjonalne, pozycyjny 14

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek produktu IBM MQ, dla którego mają być wyświetlane informacje o obiekcie.

Możliwe wartości:

***DFT**

nazwa-menedżera-kolejki

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**

Zwracane są wszystkie obiekty określonego typu (OBJTYPE).

nazwa-objektu-ogólnego

Określa nazwę ogólną obiektów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC*. Nazwa ogólna pozwala na wybranie wszystkich obiektów o nazwach zaczynających się od określonego łańcucha znaków.

Określenie wymaganej nazwy w cudzysłowie gwarantuje, że wybór jest dokładnie tym, co zostało wprowadzone.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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**

Zrzucają się wszystkie informacje konfiguracyjne związane z obiektami, uprawnieniami i subskrypcjami MQ.

***XX_ENCODE_CASE_ONE obiekt**

Zrzucają się tylko informacje o obiektach MQ.

***AUTHREC**

Zrzucają się tylko informacje o uprawnieniach MQ.

***CHLAUTH**

Zrzucają się tylko rekordy uprawnień kanału MQ.

***SUB**

Zrzucają się tylko informacje o subskrypcjach stałych MQ.

Atrybuty eksportu (EXPATTR)

Określa atrybuty do wyeksportowania.

Możliwe wartości:

***NONDEF**

Zrzucają się tylko wartości atrybutów inne niż domyślne.

***ALL**

Zrzucają się wszystkie wartości atrybutów.

Ostrzeżenia (WARN)

Wskazuje, czy podczas rzutu 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 rzutu nie będą generowane żadne komunikaty ostrzegawcze.

***YES**

Podczas rzutu mogą być generowane komunikaty ostrzegawcze.

Dane wyjściowe (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 danych wyjściowych jest w postaci komend setmqaut, nadający się do użycia z produktem Windows lub UNIX.

*GRMQMAUT

Format danych wyjściowych jest w postaci komend GRMQMAUT, nadający się do użycia podczas 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-definiowanie-łańcucha-kanału

Komenda podejmie próbę skonstruowania tymczasowej definicji kanału klienta przy użyciu komendy MQSC podanej w tym parametrze. Komenda MQSC musi definiować wszystkie atrybuty wymagane 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 zrzuconych danych wyjściowych nie należy dołączać komend resetowania kanału.

1 - 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.

**Menedżer kolejek zdalnych komunikatów (Remote Message Queue Manager-
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-zdalnej-kolejki

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. Jest on znany jako tryb w kolejce. \

Zbiór wyjściowy do pobrania (TOFILE)

Określa nazwę kwalifikowaną zbioru w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR, który będzie używany do zapisywania zrzuconych danych konfiguracyjnych. Plik powinien zostać utworzony z rekordem o długości 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-do-biblioteki

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

nazwa-pliku-do-pliku

Określ nazwę zbioru, który będzie zawierać dane konfiguracyjne.

Podzbiór wyjściowy do pobrania (TOMBR)

Określa nazwę podzbioru, w którym będą zapisywane zrzucone dane konfiguracyjne.

Możliwe wartości:

nazwa-elementu-do-elementu

Określ nazwę podzbioru, który będzie zawierać dane konfiguracyjne.

Przykłady

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

```
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 połączenie typu ad-hoc klienta z menedżerem kolejek przy użyciu kanału klienta o nazwie *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

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

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

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

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

Informacje pokrewne

Multi

[Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek](#)

Multi

[Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek](#)

IBM i Odłączenie programu MQ (DSCMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Odłączenie menedżera kolejek komunikatów (Disconnect Message Queue Manager-DSCMQM) nie wykonuje żadnej funkcji i jest udostępniana tylko w celu zachowania kompatybilności z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ i MQSeries.

Parametry

Brak

IBM i Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager-DSPMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager - DSPMQM) służy do wyświetlania atrybutów określonego menedżera kolejek lokalnych.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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-kolejki

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

Wyświetlenie uprawnień do obiektu MQ (DSPMQMAUT)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Authority (DSPMQMAUT) command shows, for the specified object, the current authorizations to the object. Jeśli ID użytkownika jest członkiem więcej niż jednej grupy, ta komenda wyświetla połączone autoryzacje dla wszystkich grup.

- 48-znakowa nazwa obiektu MQ
- Typ obiektu MQ
- Autoryzacje dla wywołań obiektu, kontekstu i MQI

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwa użytkownika	Nazwa, *PUBLIC	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>SRVCOMP</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 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 klienta.

***LSR**

Obiekt nasłuchiwania.

***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.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)

Określa nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlania.

Możliwe wartości:

***DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem określonej nazwy obiektu, typu obiektu i użytkownika.

Autoryzacja-service-component-name

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji, zgodnie z nazwą podaną w pliku qm.ini menedżera kolejek.

IBM i

Wyświetlenie obiektu MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ AuthInfo object (DSPMQMAUTI) command displays the attributes of an existing MQ authentication information object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	Wartość znakowa, * , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

Wyświetlanie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (DSPMQMBRK)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display IBM MQ broker (DSPMQMBRK) command does not perform any function and is only provided for compatibility with previous releases of IBM MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Wartość jest następująca:

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

IBM i Display MQ Channel (DSPMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Za pomocą komendy Wyświetlenie kanału MQ (Display MQ Channel - DSPMQMCHL) wyświetlane są atrybuty istniejącej definicji kanału MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Opcjonalne, pozycyjny 4

Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

nazwa_kanału

Podaj nazwę kanału.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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

 IBM**Display MQ Command Server (DSPMQMSVR)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Command Server (DSPMQMSVR) command displays the status of the MQ command server.

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i

Wyświetlenie programu nastuchującego MQ (DSPMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie nastuchiwania MQ (Display MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do wyświetlania atrybutów istniejącego obiektu nastuchiwania MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa nastuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nastuchiwania do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

nazwa-nastuchiwania

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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

IBM i

Wyświetlenie listy nazw MQ (DSPMQMNL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Namelist (DSPMQMNL) command displays an MQ namelist.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw, która ma zostać wyświetlona.

lista nazw

Podaj nazwę listy nazw. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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.


Display MQ Object Names (DSPMQOBJN)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie nazw obiektów MQ (Display MQ Object Names - DSPMQOBJN) 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, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALLMQM, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 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-obiektu

Określa nazwę ogólną obiektów. Nazwa ogólna to łańcuch 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 umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i Display MQ Process (DSPMQMPRC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Process (DSPMQMPRC) command displays the attributes of an existing MQ process definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

nazwa-procesu

Określ nazwę definicji procesu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

IBM i Wyświetlenie kolejki MQ (DSPMQMQ)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Queue (DSPMQMQ) command displays the attributes of an existing MQ queue definition.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa kolejki.

Możliwe wartości:

nazwa-kolejki

Określa nazwę kolejki.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i Wyświetlenie informacji o trasie MQ (DSPMQMRTE)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Obiekt docelowy	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>ID_PRODUKTU</u>	Identyfikator korelacji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MSGPST</u>	Trwałość komunikatu	*YES, *NO , *QUEUE	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>MSGPRTY</u>	Priorytet komunikatu	0-9, *QUEUE	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>OPCJA</u>	Opcja raportu	Pojedyncze wartości: *DFT , *NONE Inne wartości (maksymalnie 6 powtórzeń): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>RPLYQ</u>	Kolejka odpowiedzi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>RPLYMQM</u>	Menedżer kolejek odpowiedzi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>EXPIRY</u>	Termin ważności komunikatu	0-999999999, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>WYPRPT.</u>	Utrata ważności powodzenia	*YES , *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>RTEINF</u>	Akumulacja tras	*YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
<u>RPLYMSG</u>	Komunikat odpowiedzi	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>DLVRMSG</u>	Komunikat dostarczenia	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 13
<u>FWDMSG</u>	Wysłanie komunikatu	*SUPPORT , *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 14

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MAXACTS</u>	Aktywność maksymalna	1-999999999, *NOMAX	Opcjonalny, pozycyjny 15
<u>detail</u>	Szczegóły trasy	*LOW, *MEDIUM , *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 16
<u>BROWSE</u>	Tylko przeglądaj	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 17
<u>DSPMSG</u>	Wyświetlenie komunikatów	*YES , *NO	Opcjonalne, pozycyjny 18
<u>TGTMQM</u>	Docelowy menedżer kolejek	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 19
<u>DSPINF</u>	Wyświetlenie informacji	Pojedyncze wartości: *ALL , *SUMMARY, *NONE Inne wartości (maksymalnie 6 powtórzeń): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Opcjonalne, pozycyjny 20
<u>Wait</u>	Czas oczekiwania	0-999999999, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 21
<u>BIND</u>	Opcja wiązania	*OPEN , *NOTFIXED	Opcjonalne, pozycyjny 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-bajтового 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.

***QUEUE**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Priorytet komunikatu (MSGPRTY)

Określa priorytet komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

***QUEUE**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

message-priorytet

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.

***ODRZUĆ**

Włączane jest MQRO_DISCARD_MSG.

***WYJĄTEK**

Włączane jest MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

***OKRES WAŻNOŚCI**

Włączane jest MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Kolejka odpowiedzi (RPLYQ)

Określa nazwę kolejki odpowiedzi, do której powinna być wysyłana 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.

Utrata ważności (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.

Dostarczanie 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 umożliwi komunikatowi dotarcie do menedżera kolejek niezależnie od tego, czy trasa śledzenia jest obsługiwana przez menedżer, czy nie.

Przekaz do przodu (FWDMSG)

Określa, czy komunikat trasy śledzenia jest przekazywany dalej do menedżera następnej kolejki w trasie.

Możliwe wartości:

***SUPPORT**

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-działania

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 przyłączeniu 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 niegrupowane 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 niegrupowane 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.



Wyświetlenie statusu menedżera kolejek (Display Queue Manager Status-DSPMQMSTS)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie statusu menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager Status - DSPMQMSTS) służy do wyświetlania atrybutów statusu wybranego menedżera kolejek lokalnych.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 1
Dane wyjściowe	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
“STARTDA” na stronie 1258	Data początkowa		Opcjonalne, pozycyjny 3
“STARTTI” na stronie 1258	Godzina rozpoczęcia		Opcjonalne, pozycyjny 4

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

STARTDA

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd).

STARTTI

Godzina, o której menedżer kolejek został uruchomiony (w postaci hh.mm.ss).

IBM i

Display MQ Service (DSPMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Service object (DSPMQMSVC) command displays the attributes of an existing MQ service object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM (Display MQM Security Policy-DSPMQMSPL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM (Display MQM Security Policies-DSPMQMSPL) służy do wyświetlania strategii bezpieczeństwa, które są używane przez produkt Advanced Message Security do kontrolowania sposobu zabezpieczania komunikatów podczas umieszczania, przeglądania lub destruktywnego 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	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>strategia</u>	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

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-kolejki

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

Display MQ Subscription (DSPMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlanie subskrypcji produktu MQ (Display MQ Subscription - DSPMQMSUB) służy do wyświetlania atrybutów istniejącej subskrypcji produktu MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 4

Identyfikator subskrypcji (SUBID)

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

nazwa-subskrypcji

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa subskrypcji (SUBNAME)

Nazwa subskrypcji, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

nazwa-subskrypcji

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

Uwaga: Nazwy subskrypcji o długości większej niż 256 bajtów mogą być określone za pomocą MQSC.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

IBM i

Display MQ Topic (DSPMQMTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Display MQ Topic (DSPMQMTOP) command displays the attributes of an existing MQ topic object.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

IBM i

Wyświetlenie wersji programu MQ (DSPMQMVER)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Wyświetlenie wersji MQ (Display MQ Version - DSPMQMVER) wyświetla bieżącą wersję MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

IBM i Zakończenie menedżera kolejek komunikatów (End Message Queue Manager-ENDMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zakończenie menedżera kolejek komunikatów (End Message Queue Manager-**ENDMQM**) kończy określony lokalny menedżer kolejek komunikatów lub wszystkie menedżery kolejek. Nie ma to wpływu na atrybuty menedżerów kolejek komunikatów i można go 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.

Domyślne parametry komendy **ENDMQM** nie powinny być zmieniane za pomocą komendy CHGCMDDFT (Zmiana wartości domyślnej komendy-Change Command Default).

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	*CNTRLD , *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>INSTANCE</u>	Tworzenie instancji na końcu	*ALL , *STANDBY	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>ALWSWITCH</u>	Zezwolenie na przełączanie	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>RECONN</u>	Ponowne połączenie	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>ENDCCTJOB</u>	Zakończenie połączonych zadań	*NO , *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Rejestrowanie obrazu obiektu MQ	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>PRZEKROCZENIE LIMITU CZASU</u>	Interwał limitu czasu (sek.)	0-3600, 30	Opcjonalne, pozycyjny 8

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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**

Użyj tego typu zamknięcia systemu tylko w wyjątkowych sytuacjach Menedżer kolejek zostanie zatrzymany bez oczekiwania na rozłączenie aplikacji lub zakończenie wywołań MQI. Może to dać nieprzewidywalne rezultaty dla aplikacji produktu 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 rezerwowego 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.

Zezwalaj na przełączanie (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 rezerwowego 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.

Ponowne połączenie (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 połączonych 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) (LIMIT_CZASU)

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

Określ wartość w sekundach z zakresu od 0 do 3600.

IBM i Zakończenie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (ENDMQMBRK)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The End IBM MQ Broker (ENDMQMBRK) command is used to stop a broker.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	*CNTRLD, *IMMED	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 podzbiorze subskrybentów lub zagubiony.

IBM i Zakończenie kanału MQ (ENDMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Za pomocą komendy Zakończenie kanału MQ (End MQ Channel - ENDMQMCHL) zamykany jest kanał MQ, który następnie nie może już być automatycznie restartowany.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	*CNTRLD , *IMMED , *NIENORMALNE	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Status</u>	Status kanału	*STOPPED , *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>RQMNAME</u>	Menedżer kolejek zdalnych	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 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.

*INACTIVE

Status kanału został ustawiony na wartość INACTIVE.

Nazwa połączenia (CONNAME)

Określa nazwę połączenia instancji kanału, która ma zostać zakończona.

Zdalny menedżer kolejek (RQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnych instancji kanału, która ma zostać zakończona.

Zakończenie połączenia menedżera kolejek (End Queue Manager Connection-ENDMQMCONN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The End MQ Connections (ENDMQMCONN) command allows you to end a connection to the queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONN</u>	Identyfikator połączenia	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Identyfikator połączenia (CONN)

Identyfikator połączenia do zakończenia.

Identyfikator połączenia to 16-znakowy łańcuch szesnastkowy.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

IBM i

End MQ Command Server (ENDMQMSVR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The End MQ Command Server (ENDMQMSVR) command stops the MQ command server for the specified local queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	*CNTRLD , *IMMED	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

nazwa-menedżera-kolejki

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.

IBM i

Zakończenie operacji nastuchiwania MQ (ENDMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Zakończenie nastuchiwania MQ (End MQ Listener - ENDMQMLSR) służy do końca 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, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>PORT</u>	Numer portu	1-65535, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>OPCJA</u>	Opcja	*CNTRLD , *WAIT, *FORCE	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 nastuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nastuchiwania MQ do zakończenia.

Możliwe wartości:

***NONE**

Nie określono obiektu nastuchiwania.

nazwa-nastuchiwania

Określa nazwę definicji nastuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

Zakończenie usługi MQ (ENDMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The End MQ Service (ENDMQMSVC) command ends an MQ service.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi MQ do zakończenia.

Możliwe wartości:

***NONE**

Nie określono obiektu usługi.

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Nadanie uprawnień do obiektu MQ (GRTMQMAUT)

Gdzie można uruchomić:	Wątkowo bezpieczne:
Wszystkie środowiska (*ALL)	Tak

The Grant MQ Authority (GRTMQMAUT) command is used to grant specific authority for the MQ objects named in the command to another user or group of users.

Uprawnienia mogą być nadawane:

- Nazwani użytkownicy.
- Użytkownicy (*PUBLIC), którzy nie mają uprawnień specjalnie do nich nadawanych.
- Grupy użytkowników, którzy nie mają uprawnień do obiektu.

Komenda GRTMQMAUT może być używana przez kogokolwiek z grupy QMQMADM, czyli każdego, którego profil użytkownika określa QMQMADM jako podstawowy lub uzupełniający profil grupowy.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, Inne wartości (do 50 powtórzeń): <i>nazwa</i>	Wymagane, pozycyjny 3
<u>AUT.</u>	Uprawnienie	Wartości (maksymalnie 22 powtórzenia): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCR, *ADMCLT, *ADMDS, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, pozycyjny 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>SRVCOMP</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 6

Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, dla których nadawane są uprawnienia szczegółowe.

Możliwe wartości:

***ALL**

Wszystkie obiekty typu określone przez wartość parametru OBJTYPE w momencie wydawania komendy. Wartość *ALL nie może reprezentować profilu ogólnego.

nazwa-objektu

Określ nazwę obiektu MQ, dla którego dany użytkownik ma uprawnienia określone dla jednego lub większej liczby użytkowników.

Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektów, które mają zostać wybrane. Profil ogólny to łańcuch znaków zawierający jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Ten profil jest używany w celu dopasowania nazwy obiektu do rozważanego obiektu w momencie użycia. Ogólne znaki to: (?), (*) i (**).

? jest zgodny z pojedynczym znakiem w nazwie obiektu.

* jest zgodny z dowolnym łańcuchem zawartym w kwalifikatorze, gdzie kwalifikator jest łańcuchem między okresami (.). Na przykład ABC* jest zgodny z ABCDEF, ale nie jest zgodny z ABCDEF.XYZ.

** pasuje do jednego lub większej liczby kwalifikatorów. Na przykład ABC.*.XYZ jest zgodny z ABC.DEF.XYZ i ABC.DEF.GHI.XYZ, ** może pojawić się tylko raz w profilu ogólnym.

Należy określić nazwę wymaganą w cudzysłowie, aby upewnić się, że dokonany wybór jest dokładnie tym, co zostało wprowadzone.

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 klienta.

***LSR**

Obiekt nasłuchiwania.

***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 podane są nazwy użytkowników, uprawnienia te zostaną podane w szczególności dla tych użytkowników. Authority given by this command can be revoked specifically by the Revoke MQ Authority (RVKMQMAUT) command.

***PUBLIC.**

Wszyscy użytkownicy systemu.

nazwa-profilu-użytkownika

Określ nazwy jednego lub większej liczby użytkowników, którym mają zostać nadane konkretne uprawnienia do obiektu. Nazwy te mogą być również nazwami grup. Można określić do 50 nazw profili użytkowników.

Uprawnienie (AUT)

Określa uprawnienia nadawane użytkownikom o określonej nazwie. Wartości dla testowanej aplikacji można określić jako listę uprawnień szczegółowych i ogólnych w dowolnej kolejności, w której mogą być następujące uprawnienia ogólne:

*NONE, który tworzy profil dla użytkownika bez uprawnień do określonego obiektu, lub pozostawia uprawnienia bez zmian, jeśli profil już istnieje.

*ALL, co powoduje, że wszystkie uprawnienia są nadawać określonym użytkownikom.

*ALLADM, które przyznaje wszystkie wartości *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL i *CTRLX.

Wartość *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**

Zmiana obiektu. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMCLR**

Wyczyść kolejkę. Dotyczy tylko kolejek.

***ADMCRRT**

Tworzenie obiektu Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMDLT**

Usuwanie obiektu Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMDSP**

Wyświetl atrybuty obiektu. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ALLADM**

Wykonywanie operacji administracyjnych na obiekcie. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów.

***ALTUSR**

Zezwól na użycie uprawnień innego użytkownika na potrzeby wywołań MQOPEN i MQPUT1 . Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

***BROWSE**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***CONNECT**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

***CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, słuchaczy i usług.

***CTRLX**

Resetuj numer kolejny i rozstrzygnij kanały wątpliwe.

***GET**

Pobieranie komunikatu z kolejki przy użyciu wywołania MGET. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***INQ**

Wprowadź zapytanie w sprawie obiektu za pomocą wywołania MQINQ. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***PASSALL**

Przekaz cały kontekst w kolejce. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***PASSID**

Przekaz kontekst tożsamości w kolejce. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***PUT**

Umieść komunikat w kolejce przy użyciu wywołania MQPUT. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki i nazw zdalnych menedżerów kolejek.

***SET**

Ustaw atrybuty obiektu przy użyciu wywołania MQSET. Ma zastosowanie tylko do kolejek, menedżera kolejek i obiektów procesu.

***SETALL**

Ustaw cały kontekst dla obiektu. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek i menedżera kolejek.

***SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla obiektu. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek i menedżera kolejek.

***SYSTEM**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek w celu wykonania operacji systemowych. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

Autoryzacje dla wywołań MQI

***ALTUSR**

Zezwól na użycie uprawnień innego użytkownika na potrzeby wywołań MQOPEN i MQPUT1 .

***BROWSE**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

***CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

***GET**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

***INQ**

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

***PUT**

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

***SET**

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

***PUB**

Otwórz temat, aby opublikować komunikat przy użyciu wywołania MQPUT.

***SUB**

Utwórz, Alter lub Wznów subskrypcję do tematu za pomocą wywołania MQSUB.

***RESUME**

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB.

Jeśli kolejka jest otwierana dla wielu opcji, użytkownik musi być autoryzowany dla każdego z nich.

Autoryzacje dla kontekstu

***PASSALL**

Przekaz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.

***PASSID**

Przekaz kontekst tożsamości w podanej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam jak kontekst żądania.

***SETALL**

Ustaw cały kontekst dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

***SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

Autoryzacje dla komend MQSC i PCF

***ADMCHG**

Zmiana atrybutów określonego obiektu.

***ADMCLR**

Wyczyść podaną kolejkę (tylko komenda PCF Wyczyść kolejkę).

***ADMCR**

Utwórz obiekty określonego typu.

***ADMDLT**

Usuń określony obiekt.

***ADMDS**

Wyświetl atrybuty określonego obiektu.

***CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, słuchaczy i usług.

***CTRLX**

Resetuj numer kolejny i rozstrzygnij kanały wątpliwe.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

***ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

Uprawnienie all jest odpowiednikiem 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-kolejki

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.

Autoryzacja-service-component-name

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji, która została określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.

 **Ping-kanal MQ (PNGMQMCHL)**
Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>DATAcnt</u>	Licznik danych	16-32768, 64	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>CNT</u>	Licznik	1-16, 1	Opcjonalne, pozycyjny 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 Określa wartość z zakresu od 16 do 32768.

Licznik (CNT)

Określa liczbę wykonanych komend ping w kanale.

Możliwe wartości:

1

Komenda ping w kanale zostanie wykonana jeden raz.

ping-count Należy podać wartość z zakresu od 1 do 16.

IBM i

Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Record MQ Object Image (RCDMQMIMG) command is used to provide a marker for the selected set of MQ objects, so that the Re-create MQM Object (RCRMQMOBJ) command can recover this set of objects from journal data recorded subsequently.

Komenda ta ma za zadanie umożliwienie odłączenia dzienników podłączonych w dniach poprzednich. Po pomyślnym zakończeniu tej komendy te kroniki nie muszą już być obecne dla komendy Re-create MQ Object (RCRMQMOBJ) w tym zestawie obiektów MQM, aby można było zakończyć działanie komendy.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Wymagane, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Wymagane, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>DSPJRNDTA</u>	Wyświetlenie danych dziennika	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 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-objektu

Określa nazwę ogólną obiektów, które mają być zapisane. Nazwa ogólna to łańcuch 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.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-objektu

Nazwa obiektu MQ, który ma być zapisany.

Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektów, które mają zostać utworzone ponownie.

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 z nazwami określonymi 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 podczas wykonywania komendy w protokole zadania powinny być zapisywane dodatkowe komunikaty informowane przez 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

Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Re-create MQ Object (RCRMQMOBJ) służy do udostępniania mechanizmu odtwarzania dla uszkodzonych obiektów MQ. Komenda całkowicie ponownie tworzy obiekty z informacji zapisanych w kronikach MQ. Jeśli nie istnieją uszkodzone obiekty, żadne działanie nie jest podejmowane.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Wymagane, pozycyjny 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, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 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 MQ o podanym typie (OBJTYPE) są ponownie tworzone.

ogólna-nazwa-objektu

Należy określić nazwę ogólną obiektów, które mają zostać odtworzone. Nazwa ogólna to łańcuch 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.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-objektu

Nazwa obiektu MQ , który ma zostać ponownie utworzony, jeśli jest zniszczony.

Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektu, który ma zostać ponownie utworzony.

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. Przechowuje nazwy obiektów MQ . Użytkownik musi mieć uprawnienia do tego obiektu, aby możliwe było uruchomienie lub zatrzymanie menedżera kolejek komunikatów lub utworzenie lub usunięcie kolejek i definicji 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 z nazwami określonymi 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 MQI.

***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.

**Odśwież uprawnienia IBM MQ (RFRMQMAUT)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda odświeżania pamięci podręcznej zabezpieczeń produktu IBM MQ (RFRMQMAUT) odświeża pamięć podręczną zabezpieczeń menedżera uprawnień do obiektów produktu IBM MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>Type</u>	Rodzaj odświeżania	*AUTHSERV , *SSL	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek, odpowiedzialnego za odświeżanie zabezpieczeń.

Możliwe wartości:

nazwa-menedżera-kolejki

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 (TYP)

Typ wykonywanego odświeżania zabezpieczeń. Możliwe wartości:

***AUTHSERV**

Odświeża listę uprawnień przechowywaną wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji.

*SSL

Odświeża buforowany widok repozytorium kluczy TLS, umożliwiając aktualizowanie aktualizacji po pomyślnym zakończeniu wykonywania komendy. Odświeża również położenie serwerów LDAP używanych dla List odwołań certyfikatów i Repozytorium kluczy.

IBM i Odśwież klaster MQ (RFRMQMCL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Refresh MQ Cluster (RFRMQMCL) command refreshes locally held cluster information (including any autodefined channels that are in doubt), and forces it to be rebuilt. Pozwala to na wykonanie "zimnego startu" w klastrze.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>REPOS</u>	Odświeżenie repozytorium	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa klastra (CLUSTER)

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony.

Możliwe wartości:

Menedżer kolejek jest odświeżany we wszystkich klastrach, do których należy.

Jeśli dla repozytorium odświeżania ustawiono wartość *YES, menedżer kolejek zrestartuje wyszukiwanie menedżerów kolejek repozytorium, korzystając z informacji w definicjach lokalnych kanałów nadawczych klastra.

nazwa

Określ nazwę klastra.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Odśwież repozytorium (REPOS)

Określa, czy informacje o menedżerach kolejek repozytorium powinny być odświeżane.

Możliwe wartości:

***NO**

Nie odświeżaj informacji o repozytorium.

***YES**

Odśwież informacje o repozytorium. Ta wartość nie może zostać określona, jeśli menedżer kolejek jest sam menedżerem repozytorium.

IBM i Odśwież menedżer kolejek komunikatów (RFRMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Menedżer odświeżania kolejki komunikatów (Refresh Message Queue Manager-RFRMQM) wykonuje specjalne operacje na menedżerach kolejek.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Wymagane, pozycyjny 1
<u>Type</u>	Rodzaj odświeżania	*CONFIGEV , *PROXYSUB	Wymagane, pozycyjny 2
<u>OBJECT</u>	Typ obiektu	*ALL , <i>Określone obiekty</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>NAME</u>	Nazwa obiektu	*ALL , <i>nazwa-obiektu-ogólnego, nazwa-obiektu</i>	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>INCLINT</u>	Interwał dołączania	*NONE , <i>włączyć-interwał</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa_menedżera_kolejek

Określ nazwę menedżera kolejek.

Typ odświeżania (TYP)

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 przez parametry 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:

- *QUEUE
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS
- *QREMOTE
- *KANAŁ
- *NAMELIST
- *POLICY
- *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.

nazwa-objektu-ogólnego

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.

Uwzględnij przedział czasu (INCLINT)

Określa wartość w minutach, definiując okres bezpośrednio przed bieżącą godziną i żądając, aby w odświeżaniu uwzględniane były 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

Określ odstęp czasu między włączami w minutach (0-999999).



Us. inf. o menedżerze kolejek (RMVMQMINF)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Usunięcie informacji o menedżerze kolejek komunikatów (RMVMQMINF) służy do usuwania informacji konfiguracyjnych o menedżerze kolejek. Tej komendy można użyć, na przykład w celu usunięcia dodatkowej instancji menedżera kolejek przez usunięcie odwołania do danych menedżera kolejek współużytkowanych.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów, o którym informacje mają zostać usunięte.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

Usuwanie kroniki menedżera kolejek (Remove Queue Manager Journal-RMVMQMJRN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>JRN</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanego z kroniką.

nazwa-menedżera-kolejki

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 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.

pozycja-katalog-relacyjnej-bazy-danych

Określ nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych. Nazwa może zawierać maksymalnie 18 znaków.

IBM i

Wznowienie menedżera kolejek klastra (RSMMQMCLQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Użyj komendy RSMMQMCLQM, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Powoduje cofanie działania komendy SPDMQMCLQM.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra, dla którego menedżer kolejek jest dostępny do przetwarzania.

nazwa-klastra

Określ nazwę klastra.

Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Określa listę nazw, która określa listę klastrów, dla których menedżer kolejek jest dostępny do przetwarzania.

lista nazw

Podaj nazwę listy nazw.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i Zresetuj kanał MQ (RSTMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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.

Zalecane jest wykonanie tej komendy tylko dla kanałów nadawcy (*SDR), serwera (*SVR) i nadawcy klastrów (*CLUSDR).

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
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MSGSEQNUM</u>	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, 1	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 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 Resetowanie klastra (Restore Cluster-RSTMQCL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Użyj komendy Zresetuj klastr (Restore Cluster-RSTMQCL), aby wymusić usunięcie menedżera kolejek z klastra.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klastr</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>QMNAME</u>	Nazwa men. kol. do usunięcia	Wartość znakowa, *QMID	Wymagane, pozycyjny 2
<u>DZIAŁANIE</u>	Działanie	*FRCRMV	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>Kolejki</u>	Usunięcie kolejek	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>QMID</u>	Id. men. kol. do usunięcia	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 6

Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra, z którego ma zostać wymuszone usunięcie menedżera kolejek.

nazwa-klastra

Określ nazwę klastra.

Nazwa menedżera kolejek do usunięcia (QMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

Możliwe wartości:

*QMID

Umożliwia to określenie identyfikatora menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Działanie (DZIAŁANIE)

Określa działanie, które ma zostać wykonane dla określonego menedżera kolejek.

***FRCRMV**

Żądania, które menedżer kolejek został przymusowo usunięty z klastra. Może to być konieczne, aby zapewnić poprawne czyszczenie po usunięciu menedżera kolejek. To działanie może być wymagane tylko przez menedżer kolejek repozytorium.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Usuwanie kolejek (QUEUES)

Określa, czy kolejki klastra powinny zostać usunięte z klastra.

Możliwe wartości:

***NO**

Nie należy usuwać kolejek należących do menedżera kolejek, który jest usuwany z klastra.

***YES**

Usuwanie kolejek należących do menedżera kolejek, który jest usuwany z klastra.

ID menedżera kolejek do usunięcia (QMID)

Określa identyfikator menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

identyfikator-menedżera-kolejki

Podaj identyfikator menedżera kolejek.

IBM i

Rozstrzygnięcie kanału MQ (RSVMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>OPCJA</u>	Opcja rozstrzygnięcia	*CMT, *BCK	Wymagane, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

nazwa_kanału

Podaj nazwę kanału.

Opcja rozstrzygnięcia (OPTION)

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.

IBM i RUNMQSC (RUNMQSC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Run IBM MQ Commands (RUNMQSC) command allows you to issue MQSC commands interactively for the specified queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Odebranie uprawnień do obiektu MQ (RVKMQMAUT)

Gdzie można uruchomić:	Wątkowo bezpieczne:
Wszystkie środowiska (*ALL)	Tak

Komenda Revoke MQ Authority (RVKMQMAUT) służy do resetowania lub odbierania konkretnych lub wszystkich uprawnień do nazwanych obiektów od użytkowników wymienionych w komendzie.

Komenda RVKMQMAUT może być używana przez kogokolwiek z grupy QMQMADM, czyli każdego, którego profil użytkownika określa QMQMADM jako podstawowy lub uzupełniający profil grupowy.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, Inne wartości (do 50 powtórzeń): <i>nazwa</i>	Wymagane, pozycyjny 3
<u>AUT.</u>	Uprawnienie	Wartości (maksymalnie 22 powtórzenia): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCR, *ADMDLT, *ADMDS, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, pozycyjny 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>SRVCOMP</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 6

Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, dla których odbierane są uprawnienia szczegółowe.

Możliwe wartości:

***ALL**

Wszystkie obiekty typu określone przez wartość parametru OBJTYPE w momencie wydawania komendy. Wartość *ALL nie może reprezentować profilu ogólnego.

nazwa-objektu

Określ nazwę obiektu MQ , dla którego dany użytkownik ma uprawnienia określone dla jednego lub większej liczby użytkowników.

Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektów, które mają zostać wybrane. Profil ogólny to łańcuch znaków zawierający jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Ten profil jest używany w celu dopasowania nazwy obiektu do rozważanego obiektu w momencie użycia. Ogólne znaki to: (?), (*) i (**).

? jest zgodny z pojedynczym znakiem w nazwie obiektu.

* jest zgodny z dowolnym łańcuchem zawartym w kwalifikatorze, gdzie kwalifikator jest łańcuchem między pełnym zatrzymaniem (.). Na przykład ABC* jest zgodny z ABCDEF, ale nie jest zgodny z ABCDEF.XYZ.

** pasuje do jednego lub większej liczby kwalifikatorów. Na przykład ABC.*.XYZ jest zgodny z ABC.DEF.XYZ i ABC.DEF.GHI.XYZ, ** może pojawić się 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 klienta.

***LSR**

Obiekt nastuchiwania.

***SVC**

Obiekt usługi.

***TOPIC**

Obiekt tematu.

***RMTQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

Nazwy użytkowników (USER)

Określa nazwy użytkowników jednego lub większej liczby użytkowników, których konkretne uprawnienia do nazwanego obiektu są usuwane. Jeśli użytkownikowi nadano uprawnienia przez użytkownika (*PUBLIC) określone w komendzie Nadanie uprawnień MQ (GRMQMAUT), to te same uprawnienia są odbierane przez *PUBLIC, które są określone w tym parametrze. Użytkownicy, którym nadano konkretne uprawnienia, ich nazwy określone w komendzie GRMQMAUT muszą mieć nazwy określone w tym parametrze, aby usunąć te same uprawnienia.

Możliwe wartości:

***PUBLIC.**

Określone 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 określone uprawnienia, nadal zachowują uprawnienia do obiektu.

nazwa-profilu-użytkownika

Podaj nazwy użytkowników jednego lub większej liczby użytkowników, którzy mają unieważnione określone uprawnienia. Uprawnienia wymienione w parametrze AUT są odjęte od każdego zidentyfikowanego użytkownika. Tego parametru nie można używać do usuwania uprawnień publicznych od konkretnych użytkowników. Tylko uprawnienia, które zostały im specjalnie nadane, mogą zostać jawnie odebrane. Można określić do 50 nazw profili użytkowników.

Uprawnienie (AUT)

Określa, czy uprawnienia są resetowane lub pobierane od użytkowników określonych w parametrze USER. Wartości parametru AUT można określić jako listę uprawnień szczegółowych i ogólnych w dowolnej kolejności, w przypadku gdy uprawnienia ogólne mogą być następujące:

*REMOVE, które usuwa profil. Wartość ta nie jest taka sama, jak wartość *ALL, ponieważ wartość *ALL powoduje, że profil istnieje bez uprawnień. *REMOVE nie może być podane z użytkownikiem QMQMADM, chyba że obiekt jest profilem ogólnym lub z użytkownikiem QMQM, gdy typem obiektu jest *MQM.

*ALL, co powoduje, że wszystkie uprawnienia są nadawać określonym użytkownikom.

*ALLADM, które przyznaje wszystkie wartości *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMCLT, *ADMDSPL, *CTRL i *CTRLX.

Wartość *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**

Zmiana obiektu. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMCLR**

Wyczyść kolejkę. Dotyczy tylko kolejek.

***ADMCRRT**

Tworzenie obiektu Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMCLT**

Usuwanie obiektu Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ADMDS**

Wyświetl atrybuty obiektu. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ALLADM**

Wykonywanie operacji administracyjnych na obiekcie. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów.

***ALTUSR**

Zezwól na użycie uprawnień innego użytkownika na potrzeby wywołań MQOPEN i MQPUT1 . Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

***BROWSE**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***CONNECT**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

***CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, słuchaczy i usług.

***CTRLX**

Resetuj numer kolejny i rozstrzygnij kanały wątpliwe.

***GET**

Pobieranie komunikatu z kolejki przy użyciu wywołania MGET. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***INQ**

Wprowadź zapytanie w sprawie obiektu za pomocą wywołania MQINQ. Ma zastosowanie do wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy zdalnego menedżera kolejek.

***PASSALL**

Przekaz cały kontekst w kolejce. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***PASSID**

Przekaz kontekst tożsamości w kolejce. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki.

***PUT**

Umieść komunikat w kolejce przy użyciu wywołania MQPUT. Ma zastosowanie tylko do obiektów kolejki i nazw zdalnych menedżerów kolejek.

***SET**

Ustaw atrybuty obiektu przy użyciu wywołania MQSET. Ma zastosowanie tylko do kolejek, menedżera kolejek i obiektów procesu.

***SETALL**

Ustaw cały kontekst dla obiektu. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek i menedżera kolejek.

***SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla obiektu. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek i menedżera kolejek.

***SYSTEM**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek w celu wykonania operacji systemowych. Ma zastosowanie tylko do obiektów menedżera kolejek.

Autoryzacje dla wywołań MQI

***ALTUSR**

Zezwól na użycie uprawnień innego użytkownika na potrzeby wywołań MQOPEN i MQPUT1 .

***BROWSE**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

***CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

***GET**

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

***INQ**

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

***PUT**

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

***SET**

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

***PUB**

Otwórz temat, aby opublikować komunikat przy użyciu wywołania MQPUT.

***SUB**

Utwórz, Alter lub Wznów subskrypcję do tematu za pomocą wywołania MQSUB.

***RESUME**

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB.

Jeśli kolejka jest otwierana dla wielu opcji, użytkownik musi być autoryzowany dla każdego z nich.

Autoryzacje dla kontekstu

***PASSALL**

Przekaz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.

***PASSID**

Przekaz kontekst tożsamości w podanej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam jak kontekst żądania.

***SETALL**

Ustaw cały kontekst dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

***SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

Autoryzacje dla komend MQSC i PCF

***ADMCHG**

Zmiana atrybutów określonego obiektu.

***ADMCLR**

Wyczyść podaną kolejkę (tylko komenda PCF Wyczyść kolejkę).

***ADMCR**

Utwórz obiekty określonego typu.

***ADMDLT**

Usuń określony obiekt.

***ADMDS**

Wyświetl atrybuty określonego obiektu.

***CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, słuchaczy i usług.

***CTRLX**

Resetuj numer kolejny i rozstrzygnij kanały wątpliwe.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

***ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

Uprawnienie a11 jest odpowiednikiem unii uprawnień alladm, allmqi i 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-kolejki

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.

Autoryzacja-service-component-name

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji, zgodnie z nazwą podaną w pliku qm.ini menedżera kolejek.

IBM i

Ustaw strategię bezpieczeństwa MQM (SETMQMSPL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków


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 kontrolowania sposobu zabezpieczania komunikatów podczas umieszczania, przeglądania lub destruktywnego 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>strategia</u>	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
<u>SIGNALG</u>	Algorytm podpisu	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Opcjonalne, pozycyjny 3

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ENCALG</u>	Algorytm szyfrowania	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>PODPISZ</u>	Autoryzowane osoby podpisujące	*NONE, Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>PAKIET instalacji niestandardowej</u>	Zamierzeni odbiorcy	*NONE, Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>Toleruj</u>	Toleruj niechronione	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>Usuń</u>	Usuń strategię	*NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 8
 PONOWNE UŻYCIE KLUCZA	Ponowne wykorzystanie klucza	*DISABLED, *UNLIMITED, liczba całkowita	Opcjonalne, pozycyjny 9

Nazwa strategii (POLICY)

Nazwa strategii, która jest 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-kolejki

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.

*MD5

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu skrótu komunikatu MD5.

*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.

*RC2

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu RC2 (Rivest Cipher).

*DES

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu DES (Data Encryption Standard).

*TRIPLEDES

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu potrójnego algorytmu 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 jest używany algorytm podpisu (SIGNALG). został również określony.

Należy zauważyć, że w nazwach wyróżniających jest rozróżniana wielkość liter i ważne jest, aby nazwy wyróżniające były wprowadzane dokładnie w takiej postaci, w której są one wyświetlane 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.

Zamierzone odbiorcy (RECIP)

Określa listę nazw wyróżniających *X500* reprezentujących zamierzonych odbiorców, 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 jest rozróżniana wielkość liter i ważne jest, aby nazwy wyróżniające były wprowadzane dokładnie w takiej postaci, w której są one wyświetlane 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 wymienione odbiorcy są w stanie pobrać i zdeszyfrować wiadomość.

Toleruj niechronione (TOLERATE)

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 zostały zabezpieczone, 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 z tą wartością parametru, są nazwa strategii (POLICY) i nazwa menedżera kolejek (MQMNAME).

Ponowne wykorzystanie klucza (KEYREUSE)

V 9.0.0

Określa, ile razy klucz szyfrowania może być ponownie użyty, w zakresie od 1 do 9 999 999, lub wartości specjalne **DISABLED* lub **UNLIMITED*.

Należy zauważyć, że jest to maksymalna liczba przypadków ponownego wykorzystania klucza, dlatego wartość 1 oznacza, że co najwyżej dwa komunikaty mogą używać tego samego klucza.

***WYŁĄCZONE**

Uniemożliwia ponowne użycie klucza symetrycznego

***UNLIMITED**

Umożliwia ponowne wykorzystanie klucza symetrycznego dowolną liczbę razy.



Ostrzeżenie: Ponowne wykorzystanie klucza jest poprawne tylko w przypadku strategii **POUFNOŚCI**, czyli **SIGNALG** ustawionych na wartość **NONE* i **ENCALG** ustawionych na wartość algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć parametr lub ustawić wartość **KEYREUSE** na **DISABLED*.

IBM i

Zawieś menedżer kolejek klastra (SPDMQMCLQM)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda SPDMQMCLQM służy do informowania innych menedżerów kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek nie jest dostępny do przetwarzania i nie może być wysyłany do wiadomości. Jego działanie może zostać odwrócone przez komendę RSMMQMCLQM.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>tryb</u>	Tryb	*QUIESCE , *FORCE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra, dla którego menedżer kolejek nie jest już dostępny do przetwarzania.

nazwa-klastra

Określ nazwę klastra.

Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Określa nazwę listy nazw, która określa listę klastrów, dla których menedżer kolejek nie jest już dostępny do przetwarzania.

lista nazw

Podaj nazwę listy nazw.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Tryb (MODE)

Określa sposób, w jaki zawieszenie dostępności ma być zastosowane:

***WYCISZANIE**

W przypadku innych menedżerów kolejek w klastrze zaleca się, aby nie wysyłać kolejnych komunikatów do lokalnego menedżera kolejek.

***FORCE**

Wszystkie kanały przychodzące i wychodzące do innych menedżerów kolejek w klastrze są zatrzymanych wymuszone.

Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager-STRMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager - STRMQM) służy do uruchamiania menedżera kolejek lokalnych.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>RDEFSYS</u>	Ponowne zdef. obiektów sys.	*YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>FIXDIRS</u>	Katalogi poprawek	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>STRSTSDTL</u>	Szczegóły statusu uruchamiania	*ALL, *MIN	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>STRSVC</u>	Uruchomienie usługi	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>Odtwórz</u>	Wyłącznie wykonanie odczytania	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>AKTYWUJ</u>	Aktywacja zapasowego	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>REZERWOWY</u>	Zezw. na rezerw. menedż. kol.	*YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 8

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 należy ponownie tworzyć 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 menedżer kolejek i jeśli jest to wymagane, 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.

Uruchomienie 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 powtórzenie (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.

Menedżer kolejek zezwolenia w trybie gotowości (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 zezwala na instancje rezerwowe tego samego menedżera kolejek w innych systemach w trakcie przygotowywania do przełączania awaryjnego.

***NO**

Menedżer kolejek jest uruchamiany normalnie.

***YES**

Menedżer kolejek może być uruchamiany jako instancja rezerwowa i zezwala na uruchomienie innych instancji rezerwowych tego samego menedżera kolejek.

IBM i Uruchom broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (STRMQMBRK)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Start IBM MQ broker (STRMQMBRK) command starts a broker for a specified queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>ZMATERIALIZOWANA</u> tabela zapytania	Men. kolejek kom. nadrzędnych	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 jedną. 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.

IBM i Uruchom kanał MQ (STRMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Uruchomienie kanału MQ (Start MQ Channel - STRMQMCHL) uruchamia kanał MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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 Uruchomienie inicjatora kanału MQ (STRMQMCHLI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Uruchomienie inicjatora kanału MQ (Start MQ Channel Initiator - STRMQMCHLI) uruchamia inicjator kanału MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 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

Uruchomienie serwera komend MQ (STRMQMSVR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Start MQ Command Server (STRMQMSVR) command starts the MQ command server for the specified queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i

Uruchom program obsługi DLQ produktu IBM MQ (STRMQMDLQ)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Aby wykonać różne działania dla wybranych komunikatów, należy użyć komendy Uruchomienie programu obsługi kolejki niewysłanych wiadomości (Start IBM MQ Dead-Letter Queue Handler-STRMQMDLQ). 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>UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, *DFT, *NONE	Wymagane, pozycyjny 1
<u>SRCMBR</u>	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa, *FIRST	Wymagane, pozycyjny 2
<u>PLIK SRCFILE</u>	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa, QTXSRC	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Niedostarczona kolejka 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 podane w tabeli reguł jest przestaniane przez domyślną kolejkę niedostarczonych komunikatów dla menedżera kolejek.

undostarczony-message-queue-name

Określa nazwę lokalnej kolejki niedostarczonych komunikatów, która ma być używana. Jeśli ta opcja jest określona, słowo kluczowe INPUTQ podane w tabeli reguł jest przestaniane przez podaną niedostarczoną kolejkę 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:

QTXTSRC

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-kolejki

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 słowo kluczowe INPUTQM w tabeli reguł jest puste, używany jest menedżer kolejek nazwany przez słowo kluczowe INPUTQM w tabeli reguł lub domyślny system-domyślny menedżer kolejek.



Uruchomienie programu nasłuchującego MQ (STRMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PORT</u>	Numer portu	1-65535, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nastuchiwania	0-999999999, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5

Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

***DFT**

Używany jest numer portu 1414.

numer_portu

Numer używanego portu.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Adres IP (IP Address-IPADDR)

Adres IP używany przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

***DFT**

Nastuchiwanie odbywa się na wszystkich adresach IP dostępnych w stosie TCP/IP.

ip-addr

Używany adres IP.

Zaległy dziennik nastuchiwania (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

***DFT**

Obsługiwane są 255 współbieżnych żądań połączeń.

Dziennik

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

Nazwa nastuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nastuchiwania MQ do uruchomienia.

Możliwe wartości:

***NONE**

Nie określono obiektu nastuchiwania.

nazwa-nastuchiwania

Określa nazwę obiektu nastuchiwania do uruchomienia.

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Start IBM MQ Commands (STRMQMMQSC) command initiates a set of IBM MQ Commands (MQSC) and writes a report to the printer spooler file.



Ostrzeżenie: Nie należy używać biblioteki QTEMP jako biblioteki wejściowej do komendy STRMQMMQSC, ponieważ użycie biblioteki QTEMP jest ograniczone. Do komendy należy użyć innej biblioteki jako pliku wejściowego.

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SRCMBR</u>	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa, *FIRST	Wymagane, pozycyjny 1
<u>PLIK SRCFILE</u>	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Opcjonalny, pozycyjny 2
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa, QMQSC	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
<u>OPCJA</u>	Opcja	*RUN, *VERIFY, *MVS	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Wait</u>	Czas oczekiwania	1-999999	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>LCLMQMNAME</u>	Lok. menedżer kolejek komunik.	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 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:

QMASC

Używana jest komenda QMASC.

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,

***ZWERYFIKUJ**

Komendy MQSC są sprawdzane i zapisywany jest raport, lecz komendy nie są uruchamiane.

***MVS**

Komendy MQSC są przetwarzane pośrednio przez zdalny menedżer kolejek działający pod kontrolą systemu MVS/ESA. Jeśli opcja ta została określona, należy również nadać wartość 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.

Menedżer lokalnej kolejki 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.

IBM i Uruchomienie usługi MQ (STRMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Start MQ Service (STRMQMSVC) command starts an MQ service.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi MQ , który ma zostać uruchomiony.

Możliwe wartości:

***NONE**

Nie określono obiektu usługi.

nazwa-usługi

Określ 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-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

IBM i Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ (STRMQMTRM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ (Start MQ Trigger Monitor - STRMQMTRM) uruchamia monitor wyzwalacza MQ dla określonego menedżera kolejek.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>INITQNAME</u>	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

INITQNAME kolejki inicjuj

Określa nazwę kolejki inicjującej.

nazwa-zainicjowania-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 Śledzenie MQ (TRCMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Trace MQ (TRCMQM) command controls tracing for all MQ jobs. Funkcja TRCMQM, która włącza lub wyłącza śledzenie, może śledzić funkcje interfejsu kolejek komunikatów, przepływu funkcji i komponentów produktu IBM MQ for IBM i wraz z komunikatami wydawanych przez produkt IBM MQ.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRCEARLY</u>	Wczesne śledzenie	*NO , *YES	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>SET</u>	Ustawienia opcji śledzenia	*ON , *OFF, *STS, *END	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*MQM , *MQMFMT, *PEX, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>POZIOM PRODUKTU</u> <u>TRCLEVEL</u>	Poziom śledzenia	*DFT , *DETAIL, *PARMS	Opcjonalne, pozycyjny 4

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRCTYPE</u>	Typy śledzenia	Pojedyncze wartości: *ALL Inne wartości (maksymalnie 14 powtórzeń): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>wykluczenie</u>	Wyłączenie typów	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości (maksymalnie 14 powtórzeń): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcjonalne, pozycyjny 6
<u>INTERVAL</u>	Okres śledzenia	1-32000000, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
<u>MAXSTG</u>	Maks. wielk. pamięci do użycia	1-16, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 8
<u>DataSize</u>	Wielkość danych śledzenia	1-99999999, *DFT , *ALL, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 9
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 10
<u>JOB</u>	Informacje o zadaniu	Wartości (do 8 powtórzeń): <i>Lista elementów</i>	Opcjonalny, pozycyjny 11
	Element 1: Nazwa zadania	Kwalifikowana nazwa zadania	
	Kwalifikator 1: Nazwa zadania	Nazwa ogólna, nazwa zadania	
	Kwalifikator 2: Użytkownik	<i>Wartość znakowa</i> , X"	
	Kwalifikator 3: liczba	<i>Wartość znakowa</i> , X"	
	Element 2: Identyfikator wątku	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE , *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	Sterowanie uruchamianiem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 12
<u>ENDCTL</u>	Sterowanie zakończeniem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 13

Śledzenie wczesne (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:

***ON**

Kolekcja rekordów śledzenia jest uruchomiona.

Dla wartości TRCEARLY(*NO) kolekcja rekordów śledzenia nie zostanie uruchomiona do momentu, gdy dostępny będzie menedżer kolejek.

***OFF**

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.

Dane wyjściowe (OUTPUT)

Identyfikuje typ wyjścia śledzenia, do którego stosuje się ta komenda.

Możliwe wartości:

***MQM**

Ta komenda ma zastosowanie do gromadzenia danych wyjściowych śledzenia binarnego IBM MQ w katalogu określonym przez parametr TRCDIR.

***MQMFMT**

Ta komenda ma zastosowanie do gromadzenia sformatowanych danych wyjściowych śledzenia produktu IBM MQ w katalogu określonym przez parametr TRCDIR.

***PEX**

Ta komenda ma zastosowanie do kolekcji danych wyjściowych śledzenia programu Performance Explorer (PEX).

***ALL**

Ta opcja ma zastosowanie do kolekcji danych wyjściowych śledzenia niesformatowanego produktu IBM MQ oraz 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.

***DETAIL**

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 typów śledzenia

Można określić więcej niż jedną opcję spośród następujących słów kluczowych, ale każda opcja może wystąpić tylko raz.

***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.

***PRZEPLÝW**

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 wersją programu IBM MQ .

Typy wykluczeń (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 typów śledzenia

Można określić więcej niż jedną opcję spośród następujących słów kluczowych, ale każda opcja może wystąpić tylko raz.

***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.

***PRZEPLYW**

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 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:

interwał kolekcjonowania

Określa wartość w sekundach (od 1 do 32000000).

Nie można określić wartości zarówno dla INTERVAL, jak i ENDCTL.

Maksymalna ilość pamięci 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-kolejki

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.

Job-name/Użytkownik/Liczba

Pełna nazwa zadania. Śledzone będzie tylko zadanie określone przez pełną nazwę zadania.

Job-name/User/Numer/thread-identifier

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 produkt IBM MQ, nie jest on powiązany z identyfikatorem wątku IBM i .

Kontrola uruchamiania śledzenia (Trace Start control-STRCTL)

Określa, że śledzenie jest uruchamiane w chwili wygenerowania FDC z jednym z określonych identyfikatorów sondy.

AANNNNNN

Identyfikator sondy to 8-znakowy łańcuch formatu (AANNNNNN), gdzie A reprezentuje znaki alfabetu, a N oznacza cyfry.

Można określić do 8 identyfikatorów sond.

Sterowanie zakończeniem śledzenia (End End Control-ENDCTL)

Określa, że śledzenie jest kończone w chwili wygenerowania FDC z jednym z określonych identyfikatorów sondy.

AANNNNNN

Identyfikator sondy to 8-znakowy łańcuch formatu (AANNNNNN), gdzie A reprezentuje znaki alfabetu, a N oznacza cyfry.

Można określić do 8 identyfikatorów sond.

Nie można określić wartości zarówno dla ENDCTL, jak i INTERVAL.

IBM i

Praca z menedżerem kolejek MQ (WRKMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca z menedżerami kolejek (Work with Queue Managers-WRKMQM) umożliwia pracę z jedną lub większą liczbą definicji menedżera 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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 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-kolejki

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 określenie nazwy wymaganej w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).



Praca z uprawnieniami MQ (WRKMQMAUT)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Authority (WRKMQMAUT) displays a list of all the authority profile names and their types, which match the specified parameters. Umożliwia to usuwanie, pracę z rekordami uprawnień i tworzenie rekordów uprawnień dla rekordu profilu uprawnień MQM.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu/profilu	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL , *TOPIC, *RMTMQMNAME	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>SRVCOMP</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 5

Nazwa obiektu (OBJ)

Określ nazwę obiektu lub nazwę profilu uprawnień obiektu, który ma zostać wybrany.

Możliwe wartości:

***ALL**

Wyświetlane są wszystkie rekordy uprawnień zgodne z określonym typem obiektu. Wartość *ALL nie może reprezentować profilu ogólnego.

nazwa-obiektu

Należy określić nazwę obiektu MQ ; wszystkie rekordy uprawnień, dla których jest wybrana nazwa obiektu lub nazwa ogólna profilu, są zgodne z tą nazwą obiektu.

Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektu MQ ; wybrany jest tylko rekord uprawnień, który jest dokładnie zgodny z profilem ogólnym. Profil ogólny to łańcuch znaków zawierający jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Ogólne znaki 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 do wybrania.

***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 klienta.

***LSR**

Obiekt nastuchiwania.

***SVC**

Obiekt usługi.

***TOPIC**

Obiekt tematu.

***RMTMQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Szczegółowa lista użytkowników i ich uprawnień zarejestrowanych w wybranym rekordzie profilu uprawnień jest drukowana wraz z buforowaną danymi wyjściowymi zadania.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)

Podaj nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlania uprawnień.

Możliwe wartości:

***DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem określonej nazwy profilu uprawnień i typu obiektu.

Autoryzacja-service-component-name

Nazwa komponentu usługi autoryzacji, zgodnie z nazwą podaną w pliku qm.ini menedżera kolejek.

IBM i

Praca z danymi uprawnień MQ (WRKMQMAUTD)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Authority Records (WRKMQMAUTD) displays a list of all the users registered to a particular authority profile name and type. Umożliwia to nadawanie, odbieranie, usuwanie i tworzenie rekordów uprawnień.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu/profilu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Wymagane, pozycyjny 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwa użytkownika	Nazwa, *PUBLIC, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>SRVCOMP</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 5

Nazwa obiektu (OBJ)

Określ nazwę obiektu lub nazwę profilu uprawnień obiektu, który ma zostać wybrany.

nazwa-obiektu

Należy określić nazwę obiektu MQ ; wszystkie rekordy uprawnień, dla których jest wybrana nazwa obiektu lub nazwa ogólna profilu, są zgodne z tą nazwą obiektu.

Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektu MQ ; wybrany jest tylko rekord uprawnień, który jest dokładnie zgodny z profilem ogólnym. Profil ogólny to łańcuch znaków zawierający jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Ogólne znaki 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 do wybrania.

***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 klienta.

***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**

Wyświetla listę wszystkich odpowiednich użytkowników.

***PUBLIC.**

Nazwa użytkownika implikuje 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-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)

Podaj nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlania uprawnień.

Możliwe wartości:

***DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem określonej nazwy profilu uprawnień i typu obiektu.

Autoryzacja-service-component-name

Nazwa komponentu usługi autoryzacji, zgodnie z nazwą podaną w pliku qm.ini menedżera kolejek.

IBM i

Work with AuthInfo objects (WRKMQMAUTI)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ AuthInfo objects (WRKMQMAUTI) command allows you to work with multiple authentication information objects which are defined on the local queue manager.

Umożliwia to zmianę, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, wyświetlanie i wyświetlanie oraz zmianę uprawnień do obiektu informacji uwierzytelniających w programie MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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.

generic-authinfo-name

Nazwa ogólna obiektów informacji uwierzytelniającej. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich obiektów informacji uwierzytelniających o nazwach, które rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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-kolejki

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 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 obiektu informacji uwierzytelniających.

Wartość filtru może być następująca:

***CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

***OCSP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest OCSP.

***IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

***IDPWLDAP**

Sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

***CONNAME**

Adres hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP.

Wartością filtru jest nazwa adresu.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

***NAZWA UŻYTKOWNIKA**

Nazwa wyróżniająca użytkownika.

Wartością filtru jest nazwa wyróżniająca.

*OCSPURL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP.

Wartością filtru jest nazwa adresu URL.

IBM i Praca z kanałami MQ (WRKMQMCHL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with IBM MQ Channels (WRKMQMCHL) command allows you to work with one or more channel definitions. Pozwala utworzyć, uruchomić, zakończyć, zmienić, skopiować, użyć komendy ping, wyświetlić i zresetować kanały oraz rozstrzygnąć wątpliwe jednostki pracy.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Status</u>	Status kanału	*ALL, *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *PRZEŁĄCZANIE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*AFFINITY, *ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *LONGTMR, *MAXINST, *MAXINSTC, *MAXMSGLEN, *MCANAME, *MCATYPE, *MCAUSRID, *MODENAME, *MONCHL, *MSGEXIT, *MSGRTYDATA, *MSGRTYEXIT, *MSGRTYITV, *MSGRTYNBR, *MSGUSRDATA, *NETPRTY, *NPMSPEED, *PROPCTL, *PUTAUT, *RCVEXIT, *RCVUSRDATA, *SCYEXIT, *SCYUSRDATA, *SEQNUMWRAP, *SHARECNV, *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQMNAME, *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-kanału

Określa nazwę ogólną definicji kanałów, które mają zostać wybrane. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich definicji kanału o nazwach zaczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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

***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.

Status kanału (STATUS)

Określa typ statusu definicji kanału produktu IBM MQ , które mają zostać wybrane.

Możliwe wartości:

***ALL**

Zostaną wybrane kanały z dowolnym statusem.

***XX_ENCODE_CASE_ONE powiązanie**

Wybrane są tylko kanały ze statusem łączenia.

***INACTIVE**

Wybrane są tylko kanały ze statusem nieaktywności.

***RETRYING**

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 przełączania.

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:

***PREFERRED**

Preferowane powinowactwo połączenia.

***NONE**

Brak powinowactwa połączenia.

***ALTDATA**

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 wysyłane za pośrednictwem kanału.

***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.

***CLUSTER**

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.

***DSCITY**

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.

***THREAD**

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 filtra może być następująca:

***QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem 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 filtra jest nazwa wyjścia.

***MSGRTYDATA**

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***MSGRTYEXIT**

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Wartością filtra jest nazwa wyjścia.

***MSGRTYITV**

Interwał ponawiania komunikatu w sekundach.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***MSGRTYNBR**

Liczba ponowień komunikatu.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***MSGUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia komunikatu.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***NETPRTY**

Priorytet połączenia sieciowego w zakresie od 0 do 9.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***NPMSPEED**

Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

Wartość filtra może być następująca:

***FAST**

Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

***NORMAL**

Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.

***PROPCTL**

Sterowanie właściwościami komunikatu.

Wartość filtra może być następująca:

***COMPAT**

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 filtra 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 filtra jest nazwa wyjścia.

***RCVUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia odbierania.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SCYEXIT**

Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtra jest nazwa wyjścia.

***SCYUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SEQNUMWRAP**

Największy numer kolejny komunikatu.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***SHARECNV**

Liczba współużytkowanych konwersacji w gnieździe TCP/IP.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę współużytkowanych konwersacji.

***SHORTRTY**

Liczba krótkich ponowień.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***SHORTTMR**

Interwał krótkich ponowień w sekundach.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***SNDEXIT**

Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtra jest nazwa wyjścia.

***SNDUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SSLCAUTH**

Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtra może być następująca:

***REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

***SSLCIPH**

Specyfikacja CipherSpec używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtra jest nazwa CipherSpec.

***SSLPEER**

Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtra jest nazwa węzła.

***STATCHL**

Statystyka kanałów.

Wartość filtra może być następująca:

***QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

***OFF**

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 filtra jest opis kanału.

***TGTMQNAME**

Nazwa docelowego menedżera kolejek.

Wartością filtra jest docelowy menedżer kolejek kanału.

***TMQNAME**

Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

***TPNAME**

Nazwa programu transakcyjnego SNA.

Wartością filtra jest ciąg znaków nazwy programu.

***TRPTYPE**

Typ transportu.

Wartość filtra może być następująca:

***TCP**

Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

***LU62**

SNA LU 6.2.

***ID_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika zadania.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

IBM i

Praca ze statusem kanału MQ (WRKMQMCHST)**Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca ze statusem kanału MQ (Work with MQ Channel Status - WRKMQMCHST) umożliwia pracę ze statusem jednej lub kilku definicji kanału.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_CHL</u>	Nazwa kanału	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>TMQNAME</u>	Nazwa kolejki transmisji	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>CHLSTS</u>	Status kanału	*ALL , *SAVED, *CURRENT	Opcjonalne, pozycyjny 5
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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, *MSGGS	
	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-kanału

Określa nazwę ogólną definicji kanałów, które mają zostać wybrane. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich definicji kanału o nazwach zaczynający się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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.

generic-transmission-queue-name

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 przesłany kanałem lub nietrwały komunikat nie zostanie przesłany 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 filtru może być następująca:

***CURRENT**

Bieżący status aktywnego kanału.

***SAVED**

Zeskładowany status aktywnego lub nieaktywnego kanału.

***CHLTYPE**

Typ kanału.

Wartość filtru 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 filtru 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 filtra jest ciąg znaków nazwy połączenia.

***INDOUBT**

Określa, czy w sieci znajdują się komunikaty wątpliwe.

Wartością filtra jest *NO lub *YES.

***INDMSG**

Liczba wątpliwych komunikatów.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***INDSEQNO**

Numer kolejny wątpliwego komunikatu.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***LSTMSGTIME**

Godzina wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtra to godzina w formacie gg:mm:ss.

***LSTMSGDATE**

Data wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtra to data w formacie rrrr-mm-dd.

***LSTSEQNO**

Ostatni numer kolejny komunikatu.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***MONCHL**

Bieżący poziom kolekcjonowania danych monitorowania dla kanału.

Wartość filtra 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.

***MSG**

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 partnera zdalnego.

Wartością filtru jest liczba całkowita w wersji partnera zdalnego.

***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.

***INACTIVE**

Kanał normalnie zakończył przetwarzanie lub nie został nigdy uruchomiony.

***INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

***PAUSED**

Kanał oczekuje na interwał ponowienia komunikatu.

***ŻĄDAJĄCY**

Zażądano uruchomienia kanału.

***RETRYING**

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.

***RESYNCH**

Resynchronizacja z kanałem partnerskim.

***HEARTBEAT**

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**

Nawiąże połączenie 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.

**Praca z klastrami MQ (WRKMQMCL)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca z klastrami MQ **WRKMQMCL** umożliwia pracę z wieloma definicjami menedżera kolejek klastra, które są zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.

Parametry

<i>Tabela 93. Parametry WRKMQMCL</i>			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CLUSQMGR</u>	Nazwa menedżera kolejek klastrów	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 93. Parametry **WRKMQMCL** (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *LONGTMR, *MAXMSGLEN, *MCANAME, *MCATYPE, *MCAUSRID, *MONCHL, *MSGEXIT, *MSGRTYDATA, *MSGRTYEXIT, *MSGRTYITV, *MSGRTYNBR, *MSGUSRDATA, *NETPRTY, *NPMSPEED, *PUTAUT, *QMID, *QMTYPE, *RCVEXIT, *RCVUSRDATA, *SCYEXIT, *SCYUSRDATA, *SEQNUMWRAP, *SHORTRTY, *SHORTTMR, *TRZUSTYPE, *TRAUSTYPE, *TRCVTYPE, *TRQnumwrap, *TRAUSRDATA, *TRQnumwrap, *shortrty, *shorttmr, *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 (CLUSQMGR)

Określa nazwę lub nazwy definicji menedżera kolejek klastra.

***ALL**

Wybierane są wszystkie definicje menedżera kolejek klastra.

generic-cluster-queue-manager-name

Określ ogólną nazwę definicji menedżera kolejek klastra MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*) > Na przykład ABC*, wybiera wszystkie definicje menedżera kolejek klastra o nazwach zaczynający się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-menedżera-kolejki-klastra

Określ nazwę definicji menedżera kolejek klastra MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych menedżerów kolejek klastra o konkretnych atrybutach.

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:

***ALTDAT**

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.

***BATCLIM**

Limit danych zadania wsadowego w kilobajtach.

Limit ilości danych, które mogą być wysyłane za pośrednictwem kanału.

***BATCHSIZE**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wielkość przetwarzania wsadowego.

***KANAL**

Nazwa kanału menedżera kolejek klastra.

Wartością filtru jest nazwa kanału.

***DATA CLUSDATE**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***CLUSQMGR**

Nazwa menedżera kolejek klastra.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek klastra.

***CLUSTER**

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.

***CLWLKANK**

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 powinien zostać przekształcony przed transmisją.

Wartość filtru może być następująca:

***YES**

Dane aplikacji w komunikacji są przekształcane przed wysłaniem.

***NO**

Dane aplikacji w komunikacji nie są przekształcane przed wysłaniem.

***DFNTYPE**

W jaki sposób zdefiniowano kanał klastra.

Wartość filtra może być następująca:

***CLUSSDR**

Jako kanał wysyłający klastry z jawnej definicji.

***CLUSSDRA**

Jako kanał wysyłający klastry w drodze automatycznej definicji.

***CLUSSDRB**

Jako kanał wysyłający klastry przy użyciu definicji automatycznej i jawnej definicji.

***CLUSRCVR**

Jako kanał odbierający klastry 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 filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***LOCLADDR**

Nazwa połączenia lokalnego.

Wartością filtra jest ciąg znaków nazwy połączenia.

***LONGRTY**

Liczba długich ponowień.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***LONGTMR**

Interwał długich ponowień w sekundach.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***MAXMSGLEN**

Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca długość.

***MCANAME**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Wartością filtra jest nazwa agenta.

***MCATYPE**

Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Wartość filtra może być następująca:

***PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

***THREAD**

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.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem 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 nietrwałe.

Wartość filtru może być następująca:

- *FAST**
Kanał obsługuje szybkie komunikaty nietrwale.
- *NORMAL**
Kanał nie obsługuje szybkich komunikatów nietrwałych.
- *PUTAUT**
Określa, czy ma być używany identyfikator użytkownika w informacjach kontekstowych.
Wartość filtra 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 filtra jest unikalna nazwa.
- *QMTYPE**
Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze.
Wartość filtra może być następująca:
- *REPOS**
Udostępnia usługę pełnego repozytorium.
- *NORMAL**
Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.
- *RCVEXIT**
Nazwa wyjścia odbierania.
Wartością filtra jest nazwa wyjścia.
- *RCVUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia odbierania.
Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.
- *SCYEXIT**
Nazwa wyjścia zabezpieczeń.
Wartością filtra jest nazwa wyjścia.
- *SCYUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.
Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.
- *SEQNUMWRAP**
Największy numer kolejny komunikatu.
Wartością filtra jest liczba całkowita określająca kolejny numer.
- *SHORTRTY**
Liczba krótkich ponowień.
Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.
- *SHORTTMR**
Interwał krótkich ponowień w sekundach.
Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.
- *SNDEXIT**
Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtra jest nazwa wyjścia.

***SNDUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtra jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SSLCAUTH**

Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtra może być następująca:

***REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

***SSLCIPH**

Specyfikacja CipherSpec używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtra jest nazwa CipherSpec.

***SSLPEER**

Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtra jest nazwa węzła.

***STATCHL**

Statystyka kanałów.

Wartość filtra może być następująca:

***QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

***OFF**

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 aktywne działanie.

***XX_ENCODE_CASE_ONE powiązanie**

Kanał wykonuje negocjację kanału.

***INACTIVE**

Kanał nie jest aktywny.

***INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

***RUNNING**

Kanał jest przesyłaniem komunikatów lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji.

***ZATRZYMYWANIE**

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

***RETRYING**

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA podejmie ponowną próbę nawiązania połączenia po określonym przedziale czasu.

***PAUSED**

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami, a następnie ponowna próba wykonania operacji MQPUT.

***ZATRZYMANY**

Kanał został zatrzymany ręcznie lub został osiągnięty limit ponowień.

***ŻĄDAJĄCY**

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

***SUSPEND**

Określa, czy ten menedżer kolejek klastra jest zawieszony z klastra, czy nie.

Wartością filtra jest *NO lub *YES.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis kanału.

***TMQNAME**

Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

***ID_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika zadania.

Wartością filtra jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

***XMITQ**

Nazwa kolejki transmisji klastra.

Wartością filtra jest łańcuch nazwy kolejki transmisji.



Praca z kolejkami klastrów MQ (WRKMQMCLQ)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Cluster Queues (WRKMQMCLQ) command allows you to work with cluster queues that are defined on the local queue manager.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 3

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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 kolejek klastra.

***ALL**

Wybierane są wszystkie definicje kolejek klastra.

ogólna-nazwa-kolejki

Należy określić nazwę ogólną definicji kolejki klastra MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* wybiera wszystkie definicje kolejek klastra, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-kolejki

Określ nazwę definicji kolejki klastra MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra.

***ALL**

Wybrane są wszystkie definicje klastrów.

ogólna-nazwa-klastra

Określ ogólną nazwę definicji klastra MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich definicji klastra o nazwach zaczynających się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. Nie można wybrać

wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-klastra

Określ nazwę definicji klastra MQ .

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych kolejek klastra, w których znajdują się 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 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.

***DATA CLUSDATE**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***CLUSQMR**

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***TYP_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.

***CLUSTER**

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**

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 filtra 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 filtra jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***PUTENBL**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do umieszczania komunikatów w kolejce.

Wartość filtra 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 filtra jest nazwa menedżera kolejek.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis kolejki.



Praca z programem MQ Connections (WRKMQMCONN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Connections (WRKMQMCONN) command allows you to work with connection information for applications that are connected to the queue manager.

Umożliwia to wyświetlanie uchwytów połączeń i połączeń końcowych z menedżerem kolejek.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONN</u>	Identyfikator połączenia	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPLTYPE, *CHLNAME, *CONNAME, *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 do pracy.

Możliwe wartości:

***ALL**

Wybierane są wszystkie identyfikatory połączeń.

id połączenia

Należy określić nazwę konkretnego identyfikatora połączenia. Identyfikator połączenia to 16-znakowy łańcuch szesnastkowy.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych połączeń menedżera kolejek z określonymi atrybutami 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 filtra jest łańcuch opisu aplikacji.

***APPLTAG**

Znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtra jest łańcuch znacznika aplikacji.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON typ aplikacji**

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartość filtra może być następująca:

***CICS**

Aplikacja CICS/400 .

***MVS**

Aplikacja MVS.

- *IMS**
Aplikacja IMS .
- *OS2**
Aplikacja OS/2 .
- *DOS**
Aplikacja DOS.
- *UNIX**
Aplikacja UNIX .
- *QMGR**
Aplikacja menedżera kolejek.
- *OS400**
Aplikacja IBM i .
- *WINDOWS**
Aplikacja Windows .
- *CICS_VSE**
Aplikacja CICS/VSE .
- *WINDOWS_NT**
Aplikacja Windows NT .
- *VMS**
Aplikacja VMS.
- *NSK**
Aplikacja Tandem/NSK.
- *VOS**
Aplikacja VOS.
- *IMS_BRIDGE**
Aplikacja pomostowa IMS .
- *XCF**
Aplikacja XCF.
- *CICS_BRIDGE**
Aplikacja CICS bridge .
- *NOTES_AGENT**
Aplikacja Lotus Notes .
- *BROKER**
Aplikacja brokera.
- *JAVA**
Aplikacja Java .
- *DQM**
Aplikacja DQM.
- *CHINIT**
Inicjator kanału.
- *SYSTEM_EXT**
Aplikacja rozszerzający system.
- wartość użytkownika**
Aplikacja zdefiniowana przez użytkownika.
Wartością filtru jest typ aplikacji całkowitoliczbowej.
- *CHLNAME**
Nazwa kanału, do którego należy połączenie.
Wartością filtru jest nazwa kanału.

***CONNNAME**

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, do którego należy połączenie.

Wartością filtru jest nazwa połączenia.

***PID**

Identyfikator procesu aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest liczba całkowita identyfikatora procesu.

***TID**

Identyfikator wątku aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest liczba całkowita identyfikatora wątku.

***UOWLOGDA**

Data, od której transakcja powiązana z połączeniem najpierw zapisała się do dziennika.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***UOWLOGTI**

Czas, przez jaki transakcja powiązana z połączeniem została najpierw napisana do dziennika.

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**

Godzina 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 zewnętrznie. Obejmuje to jednostki pracy, które zostały utworzone za pomocą komendy IBM i Start Commitment Control (STRCMTCTL).

***ID_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika powiązany z połączeniem.

Wartością filtru jest nazwa identyfikatora użytkownika.

IBM i Dzienniki menedżera kolejek pracy (Work Queue Manager kroniki-WRKMQMJRN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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, w celu 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	Opcjonalny, pozycyjny 1

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów na potrzeby pracy z kronikami.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).



Praca z obiektami nastuchiwania MQ (WRKMQMLSR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca z obiektami nastuchiwania MQ (Work with MQ Listener objects - WRKMQMLSR) umożliwia pracę z obiektami nastuchiwania, które są zdefiniowane w menedżerze kolejek lokalnych.

Umożliwia to zmianę, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, uruchamianie, zatrzymywanie i wyświetlanie obiektów nastuchiwania oraz zmianę uprawnień do obiektu nastuchiwania MQ .

Ta komenda pozwala także wyświetlać bieżący status każdego uruchomionego nastuchiwania w danym systemie.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>OPCJA</u>	Opcja	*STATUS , *OBJECT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>NAZWA_LSRR</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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 nastuchiwania lub definicje obiektu nastuchiwania.

Możliwe wartości:

***STATUS**

Wyświetlane są informacje o statusie nastuchiwania.

Parametry LSRNAME i WHERE są ignorowane. Jeśli określono parametr MQMNAME, wyświetlany jest tylko status obiektów nastuchiwania działających z określonym menedżerem kolejek.

***XX_ENCODE_CASE_ONE obiekt**

Wyświetlane są informacje o obiekcie nastuchiwania.

Nazwa nastuchiwania (LSRNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów nastuchiwania.

Możliwe wartości:

***ALL lub ***

Wybrane są wszystkie obiekty nastuchiwania.

ogólna-nazwa-objektu 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.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-nastuchiwania

Określa nazwę pojedynczego obiektu nastuchiwania.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

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 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**

Nastuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

TYLKO *startonly

Nastuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest wysyłane żądanie zatrzymania, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

***IPADDR**

Lokalny adres IP do użycia przez nastuchiwanie.

Wartością filtra jest adres IP.

***PORT**

Numer portu używanego przez nastuchiwanie.

Wartością filtra jest wartość portu w postaci liczby całkowitej.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis nastuchiwania.



Praca z komunikatami MQ (WRKMQMMSG)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Messages (WRKMQMMSG) command lists the messages on a specified local queue and allows you to work with those messages. 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, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>pierwsza</u>	Pierwszy komunikat	1-30000, 1	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>MAXMSG</u>	Maksymalna liczba komunikatów	1-30000, 48	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>MAXMSGLEN</u>	Maksymalna wielkość komunikatu	128-999999, 1024	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

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-długość

Określ wartość z zakresu od 128 do 999999.

**Praca z listą nazw MQ (WRKMQMNL)****Gdzie można uruchomić**

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Namelists (WRKMQMNL) command allows you to work with multiple namelist definitions that are defined on the local queue manager. Umożliwia to kopiowanie, zmienianie, wyświetlanie, usuwanie, wyświetlanie uprawnień i edytowanie uprawnień do obiektu listy nazw MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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**

Wybierane są wszystkie definicje listy nazw.

ogólna-nazwa-listy-nazw

Podaj ogólną nazwę listy nazw MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC*, wybiera wszystkie listy nazw, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-listy-nazw

Podaj nazwę listy nazw 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)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych list nazw z określonymi atrybutami 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:

***ALTDAT**

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.

*NAZWY

Nazwy na liście nazw.

Wartością filtru jest nazwa łańcucha.

*TEKST

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

IBM i

Praca z procesami MQ (WRKMQMPCR)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Processes (WRKMQMPCR) command allows you to work with multiple process definitions that are defined on the local queue manager. Umożliwia to kopiowanie, zmienianie, wyświetlanie, usuwanie, wyświetlanie uprawnień i edytowanie uprawnień do obiektu procesu MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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

Wybierane są wszystkie definicje procesów.

ogólna-nazwa-procesu-name

Należy określić nazwę ogólną definicji procesów produktu MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich definicji procesów o nazwach zaczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-procesu

Określ nazwę definicji procesu MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany 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 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, która ma zostać uruchomiona.

Wartość filtru może być następująca:

***CICS**

Aplikacja CICS/400 .

***MVS**

Aplikacja MVS.

***IMS**

Aplikacja IMS .

***OS2**

Aplikacja OS/2 .

***DOS**

Aplikacja DOS.

***UNIX**

Aplikacja UNIX .

***QMGR**

Aplikacja menedżera kolejek.

***OS400**

Aplikacja IBM i .

***WINDOWS**

Aplikacja Windows .

***CICS_VSE**

Aplikacja CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Aplikacja Windows NT .

***VMS**

Aplikacja VMS.

***NSK**

Aplikacja Tandem/NSK.

***VOS**

Aplikacja VOS.

***IMS_BRIDGE**

Aplikacja pomostowa IMS .

***XCF**

Aplikacja XCF.

***CICS_BRIDGE**

Aplikacja CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Aplikacja Lotus Notes .

***BROKER**

Aplikacja brokera.

***JAVA**

Aplikacja Java .

***DQM**

Aplikacja DQM.

wartość użytkownika

Aplikacja zdefiniowana przez użytkownika.

Wartością filtru jest typ aplikacji całkowitoliczbowej.

***ENVDATA**

Dane środowiska odnoszące się do aplikacji.

Wartością filtru jest dane środowiska.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

***USRDATA**

Dane użytkownika odnoszące się do aplikacji.

Wartością filtru są dane użytkownika.



Praca z kolejkami MQ (WRKMQM)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Queues (WRKMQM) command provides the function to work with multiple queues that are defined on the local queue manager. Za pomocą tej komendy można kopiować, zmieniać, wyświetlać, usuwać, wyświetlać uprawnienia i edytować uprawnienia do obiektu kolejki MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	<i>Wartość znakowa</i> , *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	*ALL , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalne, pozycyjny 4
<u>CLUSNL</u>	Nazwa listy nazw klastrów	<i>Wartość znakowa, *ALL</i>	Opcjonalne, pozycyjny 5

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ACCTQ, *ALTDAT, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSNL, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CRWLRANK, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTPUTRESP, *DFNTYPE, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTSHARE, *DISTLIST, *FULLEVT, *GETDATE, *GETENBL, *GETTIME, *HDNBKTCNT, *HIGHEVT, *HIGHTHLD, *INITQNAME, *IPPROCS, *JOBS, *LOWEVT, *LOWTHLD, *MAXDEPTH, *MAXMSGLEN, *MEDIAREC, *MONQ, *MSGAGE, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *OPPROCS, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	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 w dalszym ciągu ograniczone do określonego 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* powoduje wybranie wszystkich kolejek, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Należy podać nazwę wymaganą w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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-kolejki

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.

generic-cluster-namelist-name

Nazwa ogólna listy nazw klastra.

cluster-namelist-name

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.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***QMGR**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu atrybutu ACCTQ menedżera kolejek.

***OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

***ALTDAT**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtra jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtra to godzina w formacie gg:mm:ss.

***BKTTHLD**

Próg wycofania.

Wartością filtra jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***BKTQNAME**

Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

***DATA CLUSDATE**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtra jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***CLUSNL**

Lista nazw definiująca klastry, w których znajduje się kolejka.

Wartością filtra jest lista nazw.

***CLUSQMGR**

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***TYP_CLUSQTYPE**

Typ kolejki klastra.

Wartość filtru jest jedną 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.

***CLUSTER**

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.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***QMGR**

Wartość jest dziedziczona z atrybutu CLWLUSEQ menedżera kolejek.

***LOCAL**

Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT.

***ANY**

Menedżer kolejek traktuje taką kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra dla celów 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 zapełnienie kolejki.

Wartością filtru jest wartość zapełnienia w postaci liczby całkowitej.

***DEFBIND**

Domyślne łączenie komunikatów.

Wartość filtra jest jedną 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.

***DFTPURRESP**

Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***SYNC**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie.

***ASYNC**

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie.

***DFNTYPE**

Typ definicji kolejki.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***PREDEF**

Kolejka predefiniowana.

***PERMDYN**

Stała kolejka dynamiczna.

***TEMPDYN**

Tymczasowa kolejka dynamiczna.

***DFTMSGPST**

Domyślna trwałość komunikatów umieszczonych w tej kolejce.

Wartość filtra jest jedną 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 filtra jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***DFTSHARE**

Domyślna opcja współużytkowania w kolejce otwartej dla wejścia.

Wartość filtra jest jedną 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.

Wartość filtra jest jedną 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.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Zdarzenia zapewnienia kolejki nie są generowane.

***YES**

Zdarzenia zapewnienia kolejki są generowane.

***GETDATE**

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 filtra jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***GETENBL**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do otrzymywania komunikatów z kolejki.

Wartość filtra jest jedną 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 filtra to godzina w formacie gg:mm:ss.

***HDNBKTCNT**

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisywana.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisany.

***YES**

Liczba wycofanych komunikatów jest zapisana.

***HIGHEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

***YES**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

***HIGHTHLD**

Próg generowania zdarzeń nadmiaru kolejki.

Wartością filtra jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***INITQNAME**

Kolejka inicjująca.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

***IPPROCS**

Liczba uchwytów wskazujących, że kolejka jest otwarta dla wejścia.

Wartością filtra jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

***JOBS**

Bieżąca liczba zadań, dla których otwarte są kolejki.

Wartością filtra jest liczba zadań w postaci liczby całkowitej.

***LOWEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

***YES**

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

***LOWTHLD**

Próg generowania zdarzeń niedoboru kolejki.

Wartością filtra jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***MAKSYMALNA_GŁĘBOKOŚĆ**

Maksymalne zapętnienie kolejki.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***MAXMSGLEN**

Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtra jest długość komunikatu w postaci liczby całkowitej.

***MEDIAREC**

Dziennik zawierający ostatni obraz odtwarzania nośników. To pole jest obecne wyłącznie dla kolejek lokalnych.

Wartością filtra jest łańcuch dziennika.

***MONQ**

Dane monitorowania bezpośredniego.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***QMGR**

Kolekcjonowanie Danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczone z ustawień atrybutu MONQ menedżera kolejek.

***OFF**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem 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 filtra jest wiek komunikatu w postaci liczby całkowitej.

***MSGDLYSEQ**

Kolejność dostarczania komunikatów.

Wartość filtra jest jedną 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.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***NORMAL**

Klasa komunikatu nietrwałego jest normalna.

***HIGH**

Klasa komunikatu nietrwałego jest wysoka.

***MSGREADAHD**

Odczyt komunikatów z wyprzedzeniem.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***WYŁĄCZONE**

Odczyt z wyprzedzeniem jest wyłączony.

***NO**

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

***YES**

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

***OPPROCS**

Liczba uchwytów wskazująca, że kolejka jest otwarta dla wyjścia.

Wartością filtra jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

***PRCNAME**

Nazwa procesu.

Wartością filtra jest nazwa procesu.

***PROPCTL**

Sterowanie właściwościami komunikatu.

Wartość filtra jest jedną z następujących wartości:

***COMPAT**

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**

Zwracany jest nagłówek MQRFH2 sformatowany w postaci, w której został wysłany. Jego strona kodowa i kodowanie mogą zostać zmienione. Jeśli komunikat jest publikacją, może mieć wstawiony do jego treści 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 filtra jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***PUTENBL**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do umieszczania komunikatów w kolejce.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

***YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

***PUTTIME**

Godzina umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce 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.

***QMID**

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejek.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***QTYPE**

Typ kolejki.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***LCL**

Kolejka lokalna.

***ALS**

Kolejka aliasowa.

***RMT**

Kolejka zdalna.

***MDL**

Kolejka modelowa.

***RMTQMNAME**

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.

Wartość filtru jest jedną 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.

Wartość filtru jest jedną 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.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych zależy od ustawień atrybutu STATQ menedżera kolejek.

***OFF**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

***ON**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone dla tej kolejki.

***TARGTYPE**

Typ miejsca docelowego.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***QUEUE**

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 wyzwacza.

Wartością filtru jest tekst komunikatu wyzwacza.

***TRGDEPTH**

Wyzwalacz uruchamiany wypełnieniem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***TRGENBL**

Określa, czy wyzwianie jest włączone.

Wartość filtru jest jedną 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.

Wartość filtru jest jedną 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 na kolejkę.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***NO**

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

***YES**

Istnieją oczekujące niezatwierdzone zmiany.

***UŻYCIE**

Określa, czy kolejka jest kolejką transmisyjną.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***NORMAL**

Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

***TMQ**

Kolejka jest kolejką transmisyjną.

Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMSTSTS)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMSTSTS) służy do wyświetlania listy zadań, które mają aktualnie otwartą kolejkę IBM MQ. Komenda ta pozwala na określenie opcji otwarcia kolejki i sprawdzenie które kanały i połączenia mają otwarte kolejki.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 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-kolejki

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.

***CONNAME**

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.

***SHARED**

Zadanie ma otwartą kolejkę dla wejścia współużytkowanego.

***EXCL**

Zadanie ma otwartą kolejkę dla wyłącznego wejścia.

***INQUIRE**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla zapytania.

Wartością filtru jest *NO lub *YES.

***ZADANIE**

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.

Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM (Work with MQM Security Policies-WRKMQMSPL)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

Komenda Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM (Work with MQM Security Policies-WRKMQMSPL) zawiera listę wszystkich strategii bezpieczeństwa dla menedżera kolejek.

Strategie bezpieczeństwa są używane przez produkt Advanced Message Security do kontrolowania sposobu zabezpieczania komunikatów podczas umieszczania, przeglądania lub destrukcyjnego usuwania z kolejek.

Ponadto komenda `DSPMQM` wyświetla informacje o tym, czy dla menedżera kolejek włączono strategię bezpieczeństwa. Należy pamiętać, że licencja produktu Advanced Message Security musi być zainstalowana, gdy menedżer kolejek został uruchomiony w celu wykonania tej licencji.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	* , *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Dane wyjściowe (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.

***PRINT**

Szczegółowa lista użytkowników i ich uprawnień zarejestrowanych w wybranym rekordzie profilu uprawnień jest drukowana wraz z buforowaną danymi wyjściowymi zadania.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Określ nazwę menedżera kolejek.

IBM i

Praca z subskrypcjami programu MQ (WRKMQMSUB)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

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

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	<i>Wartość znakowa</i> , *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRRID, *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 to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* wybiera wszystkie subskrypcje, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu 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-kolejki

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.

***DESTCLASS**

Określa, czy subskrypcja to subskrypcja zarządzana.

Wartość filtra może być następująca:

***MANAGED**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

***DESTCRLID**

Identyfikator korelacji dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtra jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 24-bajtowy identyfikator korelacji.

***DESTMQM,**

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartością filtra jest nazwa menedżera kolejek.

***TERMIN WAŻNOŚCI**

Czas utraty ważności subskrypcji.

Wartością filtra jest liczba całkowita czasu utraty ważności.

***PSPROP**

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Wartość filtra może być następująca:

***NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

***COMPAT**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z wersją 6.

***RFH2**

Właściwości publikowania/subskrybowania 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 filtru jest łańcuchem selektora.

***SELTYPE**

Typ łańcucha selektora SQL 92, który został określony.

Wartość filtru 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 selektora 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 filtru 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: Poszczególne subskrybenty mogą tylko ograniczyć wartość parametru **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

***SUBID**

Identyfikator subskrypcji powiązany z subskrypcją.

Wartość filtru jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 24-bajtowy identyfikator subskrypcji.

***TOPICOBJ**

Obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Wartość filtru jest nazwą obiektu tematu.

***TOPICSTR**

Łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Wartość filtru jest łańcuchem tematu.

***USERDATA,**

Dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Wartością filtru są dane użytkownika.

***VARUSER**

Określa, czy profile użytkowników inne niż profil twórcy subskrypcji mogą się z nią połączyć.

Wartość filtru może być następująca:

***ANY**

Każdy profil użytkownika może połączyć się z subskrypcją.

***FIXED**

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.

***CHAR**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.



Praca z obiektem usługi MQ (WRKMQMSVC)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona włątków

Tak

The Work with MQ Service objects (WRKMQMSVC) command allows you to work with multiple service objects that are defined on the local queue manager.

Umożliwia to uruchamianie, zatrzymywanie, zmienianie, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, wyświetlanie i wyświetlanie oraz zmianę uprawnień do obiektu usługi MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAZWA_SVCNAME</u>	Nazwa usługi	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtra	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtra	*ALTDATA, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Element 2: operator filtra	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: Wartość filtra	Wartość znakowa	

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów usług.

Możliwe wartości:

***ALL lub ***

Wybierane są wszystkie obiekty usług.

ogólna-nazwa-usługi

Ogólna nazwa obiektów usług. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich obiektów usług o nazwach zaczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-usługi

Określ nazwę pojedynczego obiektu usługi.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych obiektów usług z określonymi atrybutami 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 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 zatrzymana za pomocą menedżera kolejek.

Wartość filtru może być następująca:

***MANUAL**

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana ani zatrzymana.

***QMGR**

Usługa jest uruchamiana i zatrzymana, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO *startonly

Usługa jest uruchomiona, ponieważ menedżer kolejek jest uruchomiony. Nie jest wymagane zatrzymanie działania menedżera kolejek.

***ENDARG**

Argumenty przekazane do programu końcowego, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Wartością filtru jest łańcuch argumentów.

***ENDCMD**

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy programu.

***STDERR**

Standardowa ścieżka błędu.

Wartością filtru jest nazwa ścieżki.

***STDOUT**

Standardowa ścieżka wyjściowa.

Wartością filtru jest nazwa ścieżki.

***STRARG**

Argumenty przekazane 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 opis tekstowy usługi.

***Typ**

Tryb, w którym ma być uruchamiana usługa.

Wartość filtru może być następująca:

***CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale żaden status nie jest pobierany ani wyświetlany.

***SVR**

Status uruchomionego pliku wykonywalnego jest monitorowany i wyświetlany.



Praca z tematami MQ (WRKMQMTOP)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The Work with MQ Topics (WRKMQMTOP) command allows you to work with multiple topic objects that are defined on the local queue manager. Dzięki temu można kopiować, zmieniać, wyświetlać, usuwać, wyświetlać uprawnienia, edytować uprawnienia, rejestrować i odtwarzać obiekt tematu MQ .

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: *NONE Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPURRESP, *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 tematów.

Możliwe wartości:

***ALL**

Wybrano wszystkie obiekty tematów.

ogólna-nazwa-tematu

Należy określić nazwę ogólną obiektów tematu MQ . Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład ABC* powoduje wybranie wszystkich obiektów tematów o nazwach zaczynający się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

Nie można wybrać wszystkich wielkich i małych liter w nazwie ogólnej na pojedynczym panelu bez żądania wszystkich nazw.

nazwa-tematu

Określ nazwę obiektu tematu MQ .

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

***DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-kolejki

Nazwa menedżera kolejek.

Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych topologii z określonymi atrybutami 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:

***ALTDAT**

Data ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartość filtra to godzina w formacie gg:mm:ss.

***DFTMSGPST**

Domyślna trwałość komunikatów powiązanych z tym tematem.

Wartość filtra 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 przeżywają restart menedżera kolejek.

***DFTPURRESP**

Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartość filtra może być następująca:

***ASPARENT**

Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***SYNC**

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została podana wartość MQPMO_SYNC_RESPONSE.

***ASYNCR**

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są zawsze wydawane tak, jakby została określona wartość MQPMO_ASYNC_RESPONSE.

***DFTPTY**

Domyślny priorytet dla komunikatów powiązanych z tym tematem.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***DURSUB**

Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

Wartość filtra może być następująca:

***ASPARENT**

Ten temat zachowuje się w ten sam sposób, co temat nadrzędny.

***NO**

Ten temat nie zezwala na trwałe subskrypcje.

***YES**

Ten temat umożliwia 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 w ten sam sposób, co 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 w ten sam sposób, co temat nadrzędny.

***PUBENBL**

Określa, czy temat zezwala na publikacje.

Wartość filtra może być następująca:

***ASPARENT**

Ten temat zachowuje się w ten sam sposób, co temat nadrzędny.

***NO**

Ten temat nie ma włączonej publikacji.

***YES**

W tym temacie jest włączona publikacja.

***SUBENBL**

Określa, czy temat zezwala na subskrypcje.

Wartość filtra może być następująca:

***ASPARENT**

Ten temat zachowuje się w ten sam sposób, co temat nadrzędny.

***NO**

Ten temat nie zezwala na subskrypcje.

***YES**

Ten temat umożliwia subskrypcje.

***TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis tekstowy tematu.

***TOPNAME**

Nazwa tematu.

Wartością filtra jest nazwa tematu.

***TOPICSTR**

Łańcuch tematu używany do identyfikowania węzła tematu.

Wartością filtra jest łańcuch znaków.

***WILDCARD**

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 wykonane 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 będą otrzymywać publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

IBM i

Praca z transakcjami MQ (WRKMQMTRN)

Gdzie można uruchomić

Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków

Tak

The work with MQ transactions (WRKMQMTRN) command lists details of internally or externally coordinated in-doubt transactions.

Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Type</u>	Rodzaj transakcji	*ALL , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcjonalny, pozycyjny 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Typ transakcji (TYPE)

Określa typ transakcji.

***ALL**

Żąda szczegółowych informacji dotyczących wszystkich wątpliwych transakcji.

***EXT**

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

***INT**

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

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

Informacje o wprowadzeniu do systemów PCF zawiera sekcja [Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#).

Pełną listę systemów PDF zawiera sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403.

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówek i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów. Więcej informacji na temat tych struktur zawiera sekcja [“Struktury komend i odpowiedzi”](#) na stronie 1931.

Przykład PCF znajduje się w sekcji [“Przykład PCF”](#) na stronie 1959.

Pojęcia pokrewne

[“Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ”](#) na stronie 19

Informacje uzupełniające na temat komend sterujących IBM MQ .

[“Skorowidz komend MQSC”](#) na stronie 217

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

Odsyłacze pokrewne

[“Skorowidz komend CL dla IBM i”](#) na stronie 959

Lista komend CL dla IBM i, pogrupowana według typu komendy.

Definicje formatów komend programowalnych

Wyświetlane są wszystkie dostępne formaty komend programowalnych (PCFs), w tym ich parametry (wymagane i opcjonalne), dane odpowiedzi i kody błędów.

Poniżej znajduje się informacja referencyjna dla formatów komend programowalnych (PCFs) komend i odpowiedzi wysyłanych między programem aplikacji do zarządzania systemami IBM MQ a menedżerem kolejek produktu IBM MQ .

z/OS [“Tworzenie kopii zapasowej struktury CF w systemie z/OS”](#) na stronie 1417

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej”](#) na stronie 1418

z/OS [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS”](#) na stronie 1427

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału”](#) na stronie 1432

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\)”](#) na stronie 1468

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie nastuchiwania kanału na wielu platformach”](#) na stronie 1474

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw”](#) na stronie 1480

[“Proces zmiany, kopiowania i tworzenia”](#) na stronie 1484

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki”](#) na stronie 1487

[“Zmiana menedżera kolejek”](#) na stronie 1506

[“Zmiana zabezpieczeń w systemie z/OS”](#) na stronie 1535

z/OS [“Zmiana SMDS w systemie z/OS”](#) na stronie 1536

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach”](#) na stronie 1537

z/OS [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS”](#) na stronie 1539

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji” na stronie 1542](#)

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu” na stronie 1547](#)

[“Wyczyść kolejkę” na stronie 1556](#)

[“Wyczyść łańcuch tematu” na stronie 1557](#)

[“Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1558](#)

[“Usuwanie rekordu uprawnień na wielu platformach” na stronie 1559](#)

z/OS [“Usuwanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1561](#)

[“Usuń kanał” na stronie 1561](#)

[“Usuń kanał \(MQTT\)” na stronie 1563](#)

[“Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1563](#)

[“Usuń listę nazw” na stronie 1564](#)

[“Usuń proces” na stronie 1565](#)

[“Usuń kolejkę” na stronie 1566](#)

[“Usuń usługę na wielu platformach” na stronie 1569](#)

z/OS [“Usuń klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1569](#)

[“Usuń subskrypcję” na stronie 1570](#)

[“Usuń temat” na stronie 1571](#)

[“Ucieczka na wielu platformach” na stronie 1572](#)

[“Ucieczka \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1573](#)

z/OS [“Sprawdź archiwum w systemie z/OS” na stronie 1573](#)

z/OS [“Zapytanie o archiwum \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1574](#)

[“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1577](#)

[“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej \(odpowiedź\)” na stronie 1581](#)

[“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających” na stronie 1584](#)

[“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających \(odpowiedź\)” na stronie 1586](#)

[“Zapytaj o rekordy uprawnień na wielu platformach” na stronie 1587](#)

[“Zapytaj o rekordy uprawnień \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1590](#)

[“Sprawdzanie usługi uprawnień na wielu platformach” na stronie 1592](#)

[“Zapytanie o usługę uprawnień \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1593](#)

z/OS [“Sprawdzanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1594](#)

z/OS [“Zapytanie o strukturę CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1595](#)

z/OS [“Zapytanie o nazwy struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1599](#)

z/OS [“Zapytanie o nazwy struktur CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1599](#)

z/OS [“Zapytanie o status struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1599](#)

z/OS [“Zapytanie o status struktury CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1600](#)

[“Sprawdź kanał” na stronie 1605](#)

[“Sprawdź kanał \(MQTT\)” na stronie 1615](#)

[“Sprawdzanie kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1617](#)

[“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału” na stronie 1629](#)

[“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1633](#)

[“Zapytaj inicjatora kanału w systemie z/OS” na stronie 1635](#)

[“Zapytanie inicjatora kanału \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1636](#)

[“Sprawdź program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1638](#)

[“Zapytanie o program nasłuchujący kanału \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1640](#)

[“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału na wielu platformach” na stronie 1642](#)

[“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1644](#)

[“Sprawdź nazwy kanałów” na stronie 1646](#)

[“Sprawdź nazwy kanałów \(odpowiedź\)” na stronie 1648](#)

[“Sprawdź status kanału” na stronie 1649](#)

[“Sprawdzanie statusu kanału \(MQTT\)” na stronie 1662](#)

[“Zapytaj o status kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1664](#)

[“Sprawdzanie statusu kanału \(odpowiedź\) \(MQTT\)” na stronie 1677](#)

[“Zapytanie o menedżer kolejek klastra” na stronie 1679](#)

[“Zapytanie o menedżer kolejek klastra \(odpowiedź\)” na stronie 1684](#)

[“Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach” na stronie 1692](#)

[“Zapytanie o obiekt informacji komunikacji \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1693](#)

[“Sprawdź połączenie” na stronie 1695](#)

[“Zapytanie o połączenie \(odpowiedź\)” na stronie 1699](#)

[“Sprawdzanie uprawnień jednostki na wielu platformach” na stronie 1707](#)

[“Sprawdzanie uprawnień jednostki \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1709](#)

[▶ z/OS “Sprawdź grupę w systemie z/OS” na stronie 1711](#)

[▶ z/OS “Zapytaj o grupę \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1712](#)

[▶ z/OS “Sprawdź dziennik w systemie z/OS” na stronie 1714](#)

[▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1714](#)

[“Sprawdź listę nazw” na stronie 1718](#)

[“Sprawdź listę nazw \(odpowiedź\)” na stronie 1720](#)

[“Sprawdź nazwy listy nazw” na stronie 1722](#)

[“Sprawdź nazwy list nazw \(odpowiedź\)” na stronie 1723](#)

[“Sprawdź proces” na stronie 1725](#)

[“Zapytanie o proces \(odpowiedź\)” na stronie 1727](#)

[“Sprawdź nazwy procesów” na stronie 1729](#)

[“Sprawdź nazwy procesów \(odpowiedź\)” na stronie 1730](#)

[“Sprawdź status publikowania/subskrypcji” na stronie 1730](#)

[“Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 1732](#)

[“Sprawdź kolejkę” na stronie 1735](#)

[“Zapytanie o kolejkę \(odpowiedź\)” na stronie 1744](#)

[“Zapytaj menedżera kolejek” na stronie 1755](#)

[“Sprawdzanie menedżera kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1765](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) na wielu platformach” na stronie 1791](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) Odpowiedź na wiele platform” na stronie 1793](#)

[“Sprawdź nazwy kolejek” na stronie 1796](#)

[“Sprawdź nazwy kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1797](#)

[“Sprawdź status kolejki” na stronie 1798](#)

[“Sprawdzanie statusu kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1803](#)

[▶ z/OS “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach w systemie z/OS” na stronie 1810](#)

[▶ z/OS “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1810](#)

[“Zapytaj o usługę na wielu platformach” na stronie 1812](#)

[“Zapytaj o usługę \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1813](#)

[“Sprawdzanie statusu usługi na wielu platformach” na stronie 1815](#)


[“Sprawdzanie statusu usługi \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1816](#)

[▶ z/OS “Sprawdź SMDS w systemie z/OS” na stronie 1818](#)

- ▶ **z/OS** [“Zapytaj SMDS \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1818](#)
- ▶ **z/OS** [“Zapytaj o połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1819](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(zapytanie o połączenie SMDS\) Odpowiedź na z/OS” na stronie 1820](#)
- ▶ **z/OS** [“Sprawdź klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1821](#)
- ▶ **z/OS** [“Sprawdzanie klasy pamięci masowej \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1824](#)
- ▶ **z/OS** [“Sprawdź nazwy klas pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1825](#)
- ▶ **z/OS** [“Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1826](#)
- [“Sprawdź subskrypcję” na stronie 1826](#)
- [“Zapytaj o subskrypcję \(odpowiedź\)” na stronie 1830](#)
- [“Sprawdź status subskrypcji” na stronie 1834](#)
- [“Sprawdzanie statusu subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 1836](#)
- ▶ **z/OS** [“Zapytaj o system w systemie z/OS” na stronie 1837](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(Inquire System\)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1838](#)
- [“Sprawdź temat” na stronie 1841](#)
- [“Zapytaj o temat \(odpowiedź\)” na stronie 1845](#)
- [“Sprawdź nazwy tematów” na stronie 1851](#)
- [“Sprawdź nazwy tematów \(odpowiedź\)” na stronie 1853](#)
- [“Sprawdź status tematu” na stronie 1853](#)
- [“Zapytaj o status tematu \(odpowiedź\)” na stronie 1854](#)
- ▶ **z/OS** [“Uzyskiwanie informacji o wykorzystaniu w systemie z/OS” na stronie 1861](#)
- ▶ **z/OS** [“Zapytanie o użycie \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1862](#)
- ▶ **z/OS** [“Przenieś kolejkę w systemie z/OS” na stronie 1866](#)
- [“Kanał ping” na stronie 1867](#)
- [“Menedżer kolejek ping na wielu platformach” na stronie 1871](#)
- [“Wyczyść kanał” na stronie 1871](#)
- ▶ **z/OS** [“Odzyskaj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1871](#)
- [“Odśwież klastr” na stronie 1872](#)
- [“Odśwież menedżera kolejek” na stronie 1874](#)
- [“Odśwież zabezpieczenia” na stronie 1877](#)
- ▶ **z/OS** [“Zresetuj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1879](#)
- [“Resetowanie kanału” na stronie 1879](#)
- [“Resetowanie klastra” na stronie 1881](#)
- [“Resetowanie menedżera kolejek” na stronie 1883](#)
- [“Resetuj statystyki kolejki” na stronie 1885](#)
- [“Zresetuj statystyki kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1886](#)
- ▶ **z/OS** [“Zresetuj SMDS w systemie z/OS” na stronie 1887](#)
- [“Rozstrzygnięcie kanału” na stronie 1888](#)
- ▶ **z/OS** [“Wznów menedżer kolejek w systemie z/OS” na stronie 1890](#)
- [“Wznów klastr menedżera kolejek” na stronie 1891](#)
- ▶ **z/OS** [“Ponowne weryfikowanie zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1892](#)
- ▶ **z/OS** [“Ustaw archiwum w systemie z/OS” na stronie 1892](#)
- [“Ustaw rekord uprawnień na wielu platformach” na stronie 1896](#)

[“Ustaw rekord uwierzytelniania kanału” na stronie 1900](#)

 [“Ustaw dziennik w systemie z/OS” na stronie 1907](#)

 [“Ustaw system w systemie z/OS” na stronie 1911](#)

[“Uruchom kanał” na stronie 1913](#)

[“Uruchom kanał \(MQTT\)” na stronie 1916](#)

[“Uruchom inicjator kanału” na stronie 1917](#)

[“Uruchom program nasłuchujący kanału” na stronie 1918](#)

[“Uruchom usługę na wielu platformach” na stronie 1920](#)

 [“Uruchom połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1921](#)

[“Zamknij kanał” na stronie 1921](#)

[“Zatrzymaj kanał \(MQTT\)” na stronie 1925](#)

 [“Zatrzymaj inicjator kanału w systemie z/OS” na stronie 1926](#)

[“Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału” na stronie 1927](#)

[“Zatrzymaj połączenie na wielu platformach” na stronie 1928](#)

[“Zatrzymaj usługę na wielu platformach” na stronie 1928](#)

 [“Zatrzymaj połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1929](#)

 [“Zawieś menedżera kolejek w systemie z/OS” na stronie 1930](#)

[“Zawieś klaster menedżera kolejek” na stronie 1930](#)

Sposób wyświetlania definicji


Definicje formatów komend programowalnych (Programmable Command Formats-PCFs), w tym ich komendy, odpowiedzi, parametry, stałe i kody błędów, są wyświetlane w spójnym formacie.

Dla każdej komendy lub odpowiedzi PCF znajduje się opis tego, co robi komenda lub odpowiedź, podając w nawiasach identyfikator komendy. Patrz sekcja [Stale](#) dla wszystkich wartości identyfikatora komendy. Każdy opis komendy rozpoczyna się od tabeli, która identyfikuje platformy, na których komenda jest poprawna. Dodatkowe, bardziej szczegółowe informacje o składni dla każdej komendy można znaleźć w odpowiednim opisie komendy w sekcji [Definicje systemów PDF](#).

Produkty IBM MQ , inne niż IBM MQ for z/OS, mogą używać interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ (MQAI), który udostępnia uproszczony sposób tworzenia i wysyłania komend PCF dla aplikacji napisanych w języku programowania C i Visual Basic. Więcej informacji na temat interfejsu MQAI zawiera druga sekcja tego tematu.

Komendy

Zostaną wyświetlone *wymagane parametry* i *parametry opcjonalne* .

 W systemie [Multiplatforms](#) parametry muszą być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wszystkie wymagane parametry, w podanej kolejności, a następnie
2. Parametry opcjonalne wymagane, w dowolnej kolejności, o ile nie wskazano w definicji PCF.

 W systemie z/OS parametry mogą być w dowolnej kolejności.

Odpowiedzi

Atrybut danych odpowiedzi jest *zawsze zwracany* bez względu na to, czy jest on wymagany. Ten parametr jest wymagany do identyfikowania, unikalnie, obiektu, gdy istnieje możliwość zwrócenia wielu komunikatów odpowiedzi.

Inne wyświetlane atrybuty to *zwracane, jeśli zażądano* jako opcjonalne parametry komendy. Atrybuty danych odpowiedzi nie są zwracane w określonej kolejności.

Parametry i dane odpowiedzi

Po nazwie każdej parametru występuje nazwa struktury w nawiasach (szczegóły podano w sekcji “Struktury komend i odpowiedzi” na stronie 1931). Identyfikator parametru jest podawany na początku opisu.

Stałe

W przypadku wartości stałych używanych przez komendy i odpowiedzi PCF patrz sekcja [Stałe](#).

Komunikaty informacyjne




W systemie z/OS liczba odpowiedzi komend powoduje zwrócenie struktury, MQIACF_COMMAND_INFO z wartościami udostępniających informacje o komendzie.

Tabela 94. MQIACF_COMMAND_INFO-wartości	
MQIACF_COMMAND_INFO, wartość	Znaczenie
ZAAKCEPTOWANO wartość MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	Wprowadzono komendę, która została podana <i>CommandScope</i> . Został on przekazany do jednego lub więcej żądanych menedżerów kolejek w celu przetworzenia.
WYGENEROWANO mqcmdi_cmdscope_generated	Komenda o podanej <i>CommandScope</i> została wygenerowana w odpowiedzi na pierwotnie wprowadzaną komendę
Komenda MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	Przetwarzanie komendy o podanej wartości <i>CommandScope</i> -wprowadzone lub wygenerowane przez inną komendę-zakończyło się pomyślnie we wszystkich żądanych menedżerach kolejek.
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	Przetwarzanie komendy odwołujący się do obiektu ze wskazaną dyspozycją zakończyło się pomyślnie.
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga podjęcia dalszych działań przez inicjatora kanału, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce. Komunikaty zgłaszające powodzenie lub w inny sposób działania są wysyłane do wystawcy komend później.
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_W_KOLEJCE	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga dalszych działań menedżera repozytorium klastra, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce.
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Wydano komendę uruchomienia inicjatora kanału, a przestrzeń adresowa inicjatora kanału została pomyślnie uruchomiona
Komenda MQCMDI_RECOVER_STARTED	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy Recover CF Structure dla nazwanej struktury.
MQCMDI_BACKUP_STARTED	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy Backup CF Structure dla nazwanej struktury.

Tabela 94. MQIACF_COMMAND_INFO-wartości (kontynuacja)


MQIACF_COMMAND_INFO, wartość	Znaczenie
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	Nazwana struktura CF została pomyślnie odzyskana. Struktura jest dostępna do użycia ponownie
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	Komenda Zmiana zabezpieczeń została wprowadzona z atrybutem <i>SecurityInterval</i> ustawionym na 0. Oznacza to, że nie występują żadne limity czasu użytkownika.
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Została wydana komenda Zmiana menedżera kolejek, która włącza zdarzenia konfiguracji. Komunikaty o zdarzeniach muszą być generowane w celu zapewnienia, że informacje o konfiguracji są kompletne i aktualne
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	Narzędzie mostu MQ-IMS jest zawieszono.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Połączenie z Db2 zostało zawieszono
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	W grupie współużytkownika kolejki istnieją przestarzałe komunikaty produktu Db2 .

Kody błędów

 W produkcie z/OS komendy PCF mogą zwracać kody przyczyny MQRC zamiast kodów MQRCCF.

Kody MQRCCF są używane w produkcie UNIX, Linux lub Windows. Na końcu większości definicji formatu komend znajduje się lista kodów błędów, które mogą zostać zwrócone przez tę komendę.

Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend

Oprócz tych kodów błędów wymienionych w każdym formacie komendy, każda komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi (opisy kodów błędów MQRC_* są podane w dokumentacji produktu [Komunikaty i kody przyczyny](#)  i [IBM MQ for z/OS : komunikaty, zakończenie i kody przyczyny](#)):

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nie ma powodu do zgłoszenia.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') Długość komunikatu jest większa niż maksymalna dla kolejki.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Połączenie z menedżerem kolejek zostało utracone.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Brak uprawnień do dostępu.

MQRC_SELECTOR_ERROR,

(2067, X'813 ') Selektor atrybutu nie jest poprawny.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Niewystarczająca ilość dostępnej pamięci masowej.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Nieznana nazwa obiektu.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR-BŁĄD
Wartość atrybutu nie jest poprawna.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
Długość wartości filtra jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR
Błąd operatora.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBS_PARM_PARM_ID_ERROR
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR
Niepoprawna długość łańcucha.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR
Liczba parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFGR_PARM_PARM_ID_ERROR
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
Identyfikator komendy jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
Opcja elementu sterującego jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
Numer kolejny komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
Liczba parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR-BŁĄD
Typ nie jest poprawny.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
Numer wersji struktury jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Błąd operatora.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
Liczba wartości parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_BŁĄD
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
Długość wartości filtru jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
Błąd operatora.

MQRCCF_CFSF_PARM_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR (BŁĄD)
Liczba wartości parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR-BŁĄD
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_PARM_PARM_ID_ERROR
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR-BŁĄD
Wartość długości łańcucha jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR-BŁĄD
Błąd łącznej długości łańcucha.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
Sprzeczne parametry.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR-BŁĄD
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
Wartość długości łańcucha jest niepoprawna.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ
Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQRCCF_ENCODING_ERROR-BŁĄD
Błąd kodowania.

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR
Niepoprawny format.

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
Numer kolejny komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MSG_OBCIĘTO
Komunikat został obcięty.

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR
Niepoprawna długość komunikatu.

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

Nazwa obiektu jest niepoprawna.

MQRCCF_OBJECT_OPEN

Obiekt jest otwarty.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

Liczba parametrów jest zbyt duża.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

Zbyt mała liczba parametrów.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR (BŁĄD)

W parametrze znaleziono błąd składniowy.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_BŁĄD

Typ struktury jest niepoprawny.

MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME

Nieznana nazwa obiektu.

Komendy PCF i odpowiedzi w grupach

W tej dokumentacji produktu komendy i odpowiedzi na dane są podane w kolejności alfabetycznej.

Można je w sposób użyteczny pogrupować w następujący sposób:

Komendy informacji uwierzytelniających

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej” na stronie 1418](#)
- [“Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1558](#)
- [“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1577](#)
- [“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających” na stronie 1584](#)

Komendy rejestrowania uprawnień




- [“Usuwanie rekordu uprawnień na wielu platformach” na stronie 1559](#)
- [“Zapytaj o rekordy uprawnień na wielu platformach” na stronie 1587](#)
- [“Sprawdzanie usługi uprawnień na wielu platformach” na stronie 1592](#)
- [“Sprawdzanie uprawnień jednostki na wielu platformach” na stronie 1707](#)
- [“Ustaw rekord uprawnień na wielu platformach” na stronie 1896](#)

Komendy systemu CF



- [“Tworzenie kopii zapasowej struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1417](#)
- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1427](#)
- [“Usuwanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1561](#)
- [“Sprawdzanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1594](#)
- [“Zapytanie o nazwy struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1599](#)
- [“Zapytanie o status struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1599](#)
- [“Odzyskaj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1871](#)

Komendy kanałów

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1432](#)
- [“Usuń kanał” na stronie 1561](#)
- [“Sprawdź kanał” na stronie 1605](#)
-  [“Zapytaj inicjatora kanału w systemie z/OS” na stronie 1635](#)
- [“Sprawdź nazwy kanałów” na stronie 1646](#)
- [“Sprawdź status kanału” na stronie 1649](#)
- [“Kanał ping” na stronie 1867](#)
- [“Resetowanie kanału” na stronie 1879](#)
- [“Rozstrzygnięcie kanału” na stronie 1888](#)
- [“Uruchom kanał” na stronie 1913](#)
-  [“Uruchom inicjator kanału” na stronie 1917](#)
- [“Zamknij kanał” na stronie 1921](#)
-  [“Zatrzymaj inicjator kanału w systemie z/OS” na stronie 1926](#)

Komendy kanału (MQTT)

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\)” na stronie 1468](#)
- [“Usuń kanał \(MQTT\)” na stronie 1563](#)
- [“Sprawdź kanał \(MQTT\)” na stronie 1615](#)
- [“Sprawdzanie statusu kanału \(MQTT\)” na stronie 1662](#)
- [“Wyczyść kanał” na stronie 1871](#)
- [“Uruchom kanał \(MQTT\)” na stronie 1916](#)
- [“Zatrzymaj kanał \(MQTT\)” na stronie 1925](#)

Komendy uwierzytelniania kanału

- [“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału” na stronie 1629](#)
- [“Ustaw rekord uwierzytelniania kanału” na stronie 1900](#)

Komendy programu nasłuchującego kanału

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie nasłuchiwanie kanału na wielu platformach” na stronie 1474](#)
- [“Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1563](#)
- [“Sprawdź program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1638](#)
- [“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału na wielu platformach” na stronie 1642](#)
- [“Uruchom program nasłuchujący kanału” na stronie 1918](#)
- [“Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału” na stronie 1927](#)

Komendy klastrów

- [“Zapytanie o menedżer kolejek klastra” na stronie 1679](#)
- [“Odśwież klastr” na stronie 1872](#)
- [“Resetowanie klastra” na stronie 1881](#)
- [“Wznów klastr menedżera kolejek” na stronie 1891](#)
- [“Zawieś klastr menedżera kolejek” na stronie 1930](#)

Komendy informacji o komunikacji

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji komunikacji na wielu platformach”](#) na stronie 1476
- [“Usuń obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach”](#) na stronie 1563
- [“Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach”](#) na stronie 1692

komendy połączenia

- [“Sprawdź połączenie”](#) na stronie 1695
- [“Zatrzymaj połączenie na wielu platformach”](#) na stronie 1928

Komenda Escape

- [“Ucieczka na wielu platformach”](#) na stronie 1572

Komendy listy nazw

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw”](#) na stronie 1480
- [“Usuń listę nazw”](#) na stronie 1564
- [“Sprawdź listę nazw”](#) na stronie 1718
- [“Sprawdź nazwy listy nazw”](#) na stronie 1722

Komendy procesów


- [“Proces zmiany, kopiowania i tworzenia”](#) na stronie 1484
- [“Usuń proces”](#) na stronie 1565
- [“Sprawdź proces”](#) na stronie 1725
- [“Sprawdź nazwy procesów”](#) na stronie 1729

Komendy publikowania/subskrypcji



- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji”](#) na stronie 1542
- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu”](#) na stronie 1547
- [“Wyczyść łańcuch tematu”](#) na stronie 1557
- [“Usuń subskrypcję”](#) na stronie 1570
- [“Usuń temat”](#) na stronie 1571
- [“Sprawdź status publikowania/subskrypcji”](#) na stronie 1730
- [“Sprawdź subskrypcję”](#) na stronie 1826
- [“Sprawdź status subskrypcji”](#) na stronie 1834
- [“Sprawdź temat”](#) na stronie 1841
- [“Sprawdź nazwy tematów”](#) na stronie 1851
- [“Sprawdź status tematu”](#) na stronie 1853

Komendy kolejek


- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki”](#) na stronie 1487
- [“Wyczyść kolejkę”](#) na stronie 1556
- [“Usuń kolejkę”](#) na stronie 1566
- [“Sprawdź kolejkę”](#) na stronie 1735
- [“Sprawdź nazwy kolejek”](#) na stronie 1796

- [“Sprawdź status kolejki” na stronie 1798](#)
-  [“Przenieś kolejkę w systemie z/OS” na stronie 1866](#)
- [“Resetuj statystyki kolejki” na stronie 1885](#)

Komendy menedżera kolejek

- [“Zmiana menedżera kolejek” na stronie 1506](#)
- [“Zapytaj menedżera kolejek” na stronie 1755](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) na wielu platformach” na stronie 1791](#)
- [“Menedżer kolejek ping na wielu platformach” na stronie 1871](#)
- [“Odśwież menedżera kolejek” na stronie 1874](#)
- [“Resetowanie menedżera kolejek” na stronie 1883](#)
-  [“Wznów menedżer kolejek w systemie z/OS” na stronie 1890](#)
-  [“Zawieś menedżera kolejek w systemie z/OS” na stronie 1930](#)

Komendy bezpieczeństwa

- [“Zmiana zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1535](#)
- [“Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach w systemie z/OS” na stronie 1810](#)
- [“Odśwież zabezpieczenia” na stronie 1877](#)
-  [“Ponowne weryfikowanie zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1892](#)

Komendy usług

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach” na stronie 1537](#)
- [“Usuń usługę na wielu platformach” na stronie 1569](#)
- [“Zapytaj o usługę na wielu platformach” na stronie 1812](#)
- [“Sprawdzanie statusu usługi na wielu platformach” na stronie 1815](#)
- [“Uruchom usługę na wielu platformach” na stronie 1920](#)
- [“Zatrzymaj usługę na wielu platformach” na stronie 1928](#)


Komendy SMDS



- [“Zmiana SMDS w systemie z/OS” na stronie 1536](#)
- [“Sprawdź SMDS w systemie z/OS” na stronie 1818](#)
- [“Zapytaj o połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1819](#)
- [“Zresetuj SMDS w systemie z/OS” na stronie 1887](#)
- [“Uruchom połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1921](#)
- [“Zatrzymaj połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1929](#)

Komendy klas pamięci masowej



-  [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1539](#)

- [“Usuń klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1569](#)
- [“Sprawdź klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1821](#)
- [“Sprawdź nazwy klas pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1825](#)

komendy systemowe

z/OS

- [“Sprawdź archiwum w systemie z/OS” na stronie 1573](#)
- [“Ustaw archiwum w systemie z/OS” na stronie 1892](#)
- [“Sprawdź grupę w systemie z/OS” na stronie 1711](#)
- [“Sprawdź dziennik w systemie z/OS” na stronie 1714](#)
- [“Ustaw dziennik w systemie z/OS” na stronie 1907](#)
- [“Zapytaj o system w systemie z/OS” na stronie 1837](#)
- [“Ustaw system w systemie z/OS” na stronie 1911](#)
- [“Uzyskiwanie informacji o wykorzystaniu w systemie z/OS” na stronie 1861](#)

Odpowiedzi na komendy

- [“Ucieczka \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1573](#)
- **z/OS** [“Zapytanie o archiwum \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1574](#)
- [“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej \(odpowiedź\)” na stronie 1581](#)
- [“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających \(odpowiedź\)” na stronie 1586](#)
- [“Zapytaj o rekordy uprawnień \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1590](#)
- [“Zapytanie o usługę uprawnień \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1593](#)
- **z/OS** [“Zapytanie o strukturę CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1595](#)
- **z/OS** [“Zapytanie o nazwy struktur CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1599](#)
- **z/OS** [“Zapytanie o status struktury CF \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1600](#)
- [“Sprawdzanie kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1617](#)
- [“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1633](#)
- [“Zapytanie inicjatora kanału \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1636](#)
- [“Zapytanie o program nasłuchujący kanału \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1640](#)
- [“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1644](#)
- [“Sprawdź nazwy kanałów \(odpowiedź\)” na stronie 1648](#)
- [“Zapytaj o status kanału \(odpowiedź\)” na stronie 1664](#)
- [“Sprawdzanie statusu kanału \(odpowiedź\) \(MQTT\)” na stronie 1677](#)
- [“Zapytanie o menedżer kolejek klastra \(odpowiedź\)” na stronie 1684](#)
- [“Zapytanie o obiekt informacji komunikacji \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1693](#)
- [“Zapytanie o połączenie \(odpowiedź\)” na stronie 1699](#)
- [“Sprawdzanie uprawnień jednostki \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1709](#)
- **z/OS** [“Zapytaj o grupę \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1712](#)
- **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1714](#)
- [“Sprawdź listę nazw \(odpowiedź\)” na stronie 1720](#)
- [“Sprawdź nazwy list nazw \(odpowiedź\)” na stronie 1723](#)

- [“Zapytanie o proces \(odpowiedź\)” na stronie 1727](#)
- [“Sprawdź nazwy procesów \(odpowiedź\)” na stronie 1730](#)
- [“Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 1732](#)
- [“Zapytanie o kolejkę \(odpowiedź\)” na stronie 1744](#)
- [“Sprawdzanie menedżera kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1765](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) Odpowiedź na wiele platform” na stronie 1793](#)
- [“Sprawdź nazwy kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1797](#)
- [“Zresetuj statystyki kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1886](#)
- [“Sprawdzanie statusu kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1803](#)
-  [“Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1810](#)
- [“Zapytaj o usługę \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1813](#)
- [“Sprawdzanie statusu usługi \(odpowiedź\) na wielu platformach” na stronie 1816](#)
-  [“Sprawdzanie klasy pamięci masowej \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1824](#)
-  [“Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1826](#)
-  [“Zapytaj SMDS \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1818](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(zapytanie o połączenie SMDS\) Odpowiedź na z/OS” na stronie 1820](#)
- [“Zapytaj o subskrypcję \(odpowiedź\)” na stronie 1830](#)
- [“Sprawdzanie statusu subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 1836](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(Inquire System\)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1838](#)
- [“Zapytaj o temat \(odpowiedź\)” na stronie 1845](#)
- [“Sprawdź nazwy tematów \(odpowiedź\)” na stronie 1853](#)
- [“Zapytaj o status tematu \(odpowiedź\)” na stronie 1854](#)
-  [“Zapytanie o użycie \(odpowiedź\) w systemie z/OS” na stronie 1862](#)

Tworzenie kopii zapasowej struktury CF w systemie z/OS

Komenda Tworzenie struktury CF (Backup CF Structure-MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) inicjuje tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS , 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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ExcludeInterval (MQCFIN)

Wyklucz interwał (identyfikator parametru: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Określa wartość (w sekundach), która definiuje czas bezpośrednio przed bieżącą godziną rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej. Kopia zapasowa wyklucza tworzenie kopii zapasowej ostatnich *n* sekund działania. 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.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniających zmienia atrybuty istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej. Komendy Tworzenie i kopiowanie informacji uwierzytelniających tworzą nowe obiekty informacji uwierzytelniającej-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącego obiektu.

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniających (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) służy do zmiany określonych atrybutów w obiekcie informacji uwierzytelniającej. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji uwierzytelniających (Copy authentication information-MQCMD_COPY_AUTH_INFO) służy do tworzenia nowego obiektu informacji uwierzytelniającej przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

Komenda Tworzenie informacji uwierzytelniających (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) tworzy obiekt informacji uwierzytelniającej. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Istnieje systemowy domyślny obiekt informacji uwierzytelniających, a wartości domyślne są pobierane z niego.

Wymagane parametry (Zmiana informacji uwierzytelniających)

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

AuthInfoTyp MQAIT_OCSP nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek produktu IBM i lub z/OS, ale można je określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta w celu użycia klienta.

MQAIT_IDPW_OS

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

MQAIT_IDPW_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem serwera LDAP.


Ważne: Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie IBM MQ](#).

Wymagane parametry (kopiowanie informacji uwierzytelniających)

FromAuthInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu informacji uwierzytelniającej, z której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToAuthInfoName*, a do dyspozycji zostanie przeszukany obiekt MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, do którego ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). Wartość musi być zgodna z typem AuthInfo obiektu informacji uwierzytelniającej, z którego kopiowane są dane.

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie list odwołań certyfikatów, które są przechowywane na serwerze LDAP.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

MQAIT_IDPW_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

Ważne: Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie IBM MQ](#).

Wymagane parametry (tworzenie informacji uwierzytelniających)

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie serwera LDAP zawierającego listy odwołań certyfikatów.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej o typie AuthInfo typu MQAIT_OCSP nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek produktu IBM i lub z/OS, ale można go określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta w celu użycia klienta.

MQAIT_IDPW_OS

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

MQAIT_IDPW_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

Ważne: Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie IBM MQ](#).

Parametry opcjonalne (Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej)

AdoptContext (MQCFIN)

Określa, czy jako kontekst dla tej aplikacji (identyfikator parametru MQIA_ADOPT_CONTEXT) ma być używana prezentowana referencjami. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, są wyświetlane na ekranach administracyjnych i są wyświetlane w komunikatach.

MQADPCTX_YES

Identyfikator użytkownika prezentowany w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest przyjmowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten identyfikator użytkownika będzie sprawdzał informacje autoryzacyjne sprawdzające autoryzację do korzystania z zasobów produktu IBM MQ.

Jeśli podany identyfikator użytkownika jest identyfikatorem użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą identyfikatorów użytkowników systemu operacyjnego, ShortUser powiązany z wpisem użytkownika w katalogu LDAP zostanie przyjęty jako dane uwierzytelniające sprawdzeń autoryzacji, które mają być wykonywane w odniesieniu do użytkownika.

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 wykonana przy użyciu ID użytkownika, w ramach którego działa aplikacja.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku produktu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT_IDPW_OS* i *MQAIT_IDPW_LDAP*.


Maksymalna długość to MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH.


AuthInfoConnName (MQCFST)

Nazwa połączenia z obiektem informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na MQAIT_CRL_LDAP lub MQAIT_IDPW_LDAP, jeśli jest wymagany.

W przypadku użycia z typem AuthInfo nazwie MQAIT_IDPW_LDAP może to być rozdzielona przecinkami lista nazw połączeń.

 W systemie Multiplatforms maksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH.

 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

Korzystanie z tradycyjnej metody weryfikacji hasła produktu UNIX

Jest to wartość domyślna.

MQAUTHENTICATE_PAM

Użyj wtyczki Pluggable Authentication Method, aby uwierzytelnić hasła użytkowników.

Wartość PAM można ustawić tylko na platformach UNIX and Linux .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AuthInfoType** obiektu 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.

W ten sposób produkt IBM MQ pracował wcześniej i jest to wartość domyślna.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FindGroup. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut do zapytania jest zdefiniowany przez wartość FindGroup , zwykle *memberOf*.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera skróconą nazwę użytkownika, jest określony przez ShortUser.

Przypisanie jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w pliku FindGroup. Jest to zwykle wartość *memberUid*.

Uwaga: Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie krótkie nazwy użytkownika są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy w celu określenia przypisania do grupy, 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.

W ogólnym przypadku pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika będzie szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

BaseDNGroup (MQCFST)

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej w celu wyszukania grup na serwerze LDAP (identyfikator parametru: *MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS*).

Maksymalna długość to *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

BaseDNUser (MQCFST)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz [ShortUser](#)) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników w obrębie serwera LDAP (identyfikator parametru: *MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS*).

Ten atrybut jest poprawny tylko dla bazy danych **AuthInfoType** o wartości *MQAIT_IDPW_LDAP* i jest obowiązkowy.

Maksymalna długość to *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

Klient checkClient (MQCFIN)

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_OS* lub *MQAIT_IDPW_LDAP* (identyfikator parametru: *MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING*). Możliwe wartości:

MQCHK_NONE

Wyłącza sprawdzanie.

MQCHK_OPTIONAL

Zapewnia, że jeśli ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

MQCHK_REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia *OPTIONAL*.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#).

 (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

Checklocal (MQCFIN)

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_OS* lub *MQAIT_IDPW_LDAP* (identyfikator parametru: *MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING*). Możliwe wartości:

MQCHK_NONE

Wyłącza sprawdzanie.

MQCHK_OPTIONAL

Zapewnia, że jeśli ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

MQCHK_REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

▶ **z/OS** Jeśli ID użytkownika ma dostęp UPDATE do profilu BATCH w klasie MQCONN, można traktować produkt **MQCHK_REQUIRED** tak, jakby był **MQCHK_OPTIONAL**. Oznacza to, że nie jest konieczne podanie hasła, ale jeśli to się stanie, hasło musi być poprawne.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia OPTIONAL .

▶ **z/OS** (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).

Jeśli ta wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames** .

Inne powszechnie 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 pole to jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co jest zwykle wartością wymaganą.

W przypadku serwera Microsoft Active Directorywymagana wartość to często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla serwera **AuthInfoType** o wartości *MQAIT_IDPW_LDAP*.

▶ **z/OS** **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane na potrzeby uwierzytelniania połączenia, a uwierzytelnianie nie powiedzie się z powodu niepoprawnego identyfikatora użytkownika lub hasła, to jest to opóźnienie (w sekundach), po upływie którego niepowodzenie zostanie zwrócone do aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

Może to pomóc w uniknięciu zajętych pętli od aplikacji, która po prostu ponawia 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** *MQAIT_IDPW_OS* lub *MQAIT_IDPW_LDAP*.

FindGroup (MQCFST)

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przynależności do grupy (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Jeśli parametr `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `member` lub `uniqueMember`.

Jeśli parametr `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `memberOf`.

V 9.0.5 Jeśli parametr `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość `memberUid`.

Jeśli pole pozostanie puste, jeśli:

- `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`, wartością domyślną tego atrybutu jest `memberOf`.
- `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, wartością domyślną tego atrybutu jest `member`.
- **V 9.0.5** `AuthorizationMethod` = `MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, wartością domyślną tego atrybutu jest `memberUid`.

Maksymalna długość to `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

GroupField (MQCFST)

Atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla grupy (identyfikator parametru: `MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD`).

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut`, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca (DN) lub pojedynczy atrybut.

Maksymalna długość to `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

GroupNesting (MQCFIN)

Określa, czy grupy są elementami innych grup (identyfikator parametru: `MQIA_LDAP_NESTGRP`).
Możliwe wartości to:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

MQLDAP_NESTGRP_YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w metodzie `AuthorizationMethod`.

LDAPPassword (MQCFST)

Hasło LDAP (identyfikator parametru: `MQCA_LDAP_PASSWORD`).

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy parametr **AuthInfoType** jest ustawiony na 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 znaczenie tylko wtedy, gdy typ `AuthInfo` jest ustawiony na `MQAIT_CRL_LDAP` lub `MQAIT_IDPW_LDAP`.

Multi W systemie `Multiplatforms` maksymalna długość to `MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH`.

z/OS W systemie `z/OS` maksymalna długość to `MQ_SHORT_DNAME_LENGTH`.

OCSPResponderURL (MQCFST)

Adres URL, z którym można się skontaktować z responderem OCSP (identyfikator parametru: `MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL`).

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na wartość MQAIT_OCSP, gdy jest ona wymagana.

W tym polu jest rozróżniana wielkość liter. Musi on rozpoczynać się od łańcucha http:// w postaci małych liter. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP.

Maksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToAuthInfoName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>AuthInfoName</i> (dla operacji Create).
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, dzięki czemu odświeżane są lokalne kopie na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu tworzą lub odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuuj, Utwórz
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli obiekt informacji uwierzytelniającej o takiej samej nazwie jak AuthInfoName lub ToAuthInfoName istnieje, określa, czy ma zostać zastąpiony. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji

SecureComms (MQCFIN)

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie wykonywane przy użyciu protokołu TLS (identyfikator parametru MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_YES

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem dla menedżera kolejek o nazwie w CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest to puste, opisanym w sekcji [Etykiety certyfikatu cyfrowego](#), rozumiejąc wymagania.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Obiekt cipherspec będzie negocjowany, który jest obsługiwany zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany tak, aby używać specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, to jest to uwzględniane w połączeniu z serwerem LDAP.

MQSECCOMM_ANON

Połączenia z serwerem LDAP są bezpiecznie używane przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku tabeli MQSECCOMM_YES z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie są wysyłane żadne certyfikaty; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, należy upewnić 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 serwera **AuthInfoType** o wartości *MQAIT_IDPW_LDAP*.

ShortUser (MQCFST)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcji IBM MQ (identyfikator parametru MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

To pole musi zawierać wartości 12 znaków lub mniej. Ta krótka nazwa użytkownika jest używana w następujących celach:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest ona używana jako ID użytkownika systemu operacyjnego do sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli włączono uwierzytelnianie i autoryzację LDAP, jest ona używana jako identyfikator użytkownika przenoszony z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP została ponownie wykryta, gdy identyfikator użytkownika w komunikacie 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 bazy danych **AuthInfoType** o wartości *MQAIT_IDPW_LDAP* i jest obowiązkowy.

Maksymalna długość to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Jeśli identyfikator użytkownika podany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy, że nie zawiera on '=' sign, ten atrybut identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego ID użytkownika (identyfikator parametru MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników korzystają z pola ShortUser w celu interpretacji podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana za pomocą znaku '=' podpis, wraz z wartością dostarczonej przez aplikację, aby utworzyć pełny identyfikator użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi produktu fred, a pole to ma wartość cn, a następnie repozytorium LDAP będzie wyszukiwane w produkcji cn=fred.

Maksymalna długość to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS

Komenda Zmiana struktury CF zmienia istniejące struktury aplikacji CF. Komendy Kopiowanie i Tworzenie struktury CF tworzą nowe struktury aplikacji CF-komenda Kopiuj korzysta z wartości atrybutów istniejącej struktury aplikacji CF.

Uwaga: Te komendy są obsługiwane tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda Zmiana struktury CF (Change CF Structure-MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) zmienia podane atrybuty w strukturze aplikacji CF. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie struktury CF (Copy CF Structure-MQCMD_COPY_CF_STRUC) służy do tworzenia nowej struktury aplikacji CF przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej struktury aplikacji CF.

Komenda Tworzenie struktury CF (MQCMD_CREATE_CF_STRUC) tworzy strukturę aplikacji CF. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie struktury CF)

CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z parametrami składowania i odtwarzania, które mają zostać zdefiniowane (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy CF Structure)

FromCFStrucNazwa (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF, która ma zostać skopiowana z (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 wartość (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)

CFConlos (identyfikator parametru: MQIA_CF_CFCONLOS).

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Następujące nazwy stałe są poprawnymi wartościami dla CFConlos:

MQCFCONLOS_ASQMGR

Podjęte działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCONLOS. Ta wartość jest wartością domyślną dla nowo utworzonych obiektów struktury CF o CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TERMINATE

Menedżer kolejek kończy działanie, gdy utracono połączenie ze strukturą. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli obiekt struktury CF nie znajduje się na poziomie CFLEVEL (5), a dla istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez zakończenia działania.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

Poziom CFLevel (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 CF, która może zostać utworzona automatycznie przez menedżera kolejek na poziomie komendy 520.

2

Struktura systemu CF na poziomie komendy 520, która może zostać utworzona lub usunięta tylko przez menedżer kolejek na poziomie komendy 530 lub nowszej.

3

Struktura CF na poziomie komendy 530. Ten produkt *CFLevel* jest wymagany, jeśli mają być używane trwałe komunikaty w kolejkach współużytkowanych lub w przypadku grupowania komunikatów. Ten poziom jest domyślnym poziomem *CFLevel* dla menedżerów kolejek na poziomie komendy 600.

Wartość *CFLevel* można zwiększyć tylko do 3, jeśli wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 530 lub wyższym-to ograniczenie polega na

zapewnieniu, aby nie było połączeń z kolejkami na poziomie 520 z kolejkami, które odwołują się do struktury CF.

Wartość *CFLevel* można zmniejszyć tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamykane.

4

Ta *CFLevel* obsługuje wszystkie funkcje *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) umożliwia kolejkom zdefiniowanym w strukturach systemu CF na tym poziomie komunikaty o długości większej niż 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komendy 600 może łączyć się ze strukturą CF w systemie *CFLevel* (4).

Wartość *CFLevel* można zwiększyć tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 600 lub wyższym.


Wartość parametru *CFLevel* można zmniejszyć tylko z 4, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonych działań) i są zamknięte.

5

Ta *CFLevel* obsługuje wszystkie funkcje *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) umożliwia selektywne przechowywanie komunikatów trwałych i nietrwałych w produkcie Db2 lub współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

Tylko menedżery kolejek o poziomie komendy 710 lub wyższym oraz z zestawem OPMODE, aby umożliwić IBM WebSphere MQ 7.1.0 nowe funkcje, mogą łączyć się ze strukturą CF w systemie *CFLevel* (5).

Struktury muszą być na poziomie CFLEVEL (5), aby obsługiwać tolerowanie utraty łączności.

 Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Gdzie są współużytkowane 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 zestawów danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

Jednostka, w której przestrzeń zestawu danych komunikatów współużytkowanych jest przydzielona do poszczególnych kolejek. Możliwe wartości:

MQDSB_8K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 8 K.

MQDSB_16K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 16K.

MQDSB_32K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 32 K.

MQDSB_64K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 64 K.

MQDSB_128K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 128 K.

MQDSB_256K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 256 kB.

MQDSB_512K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 512 K.

MQDSB_1024K

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 1024 K.

MQDSB_1M

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 1 M.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość domyślna to 256 kB, chyba że CFLEVEL nie jest liczbą 5. W tym przypadku używana jest wartość 0.

DSBufs (MQCFIN)

Grupa buforów zestawu danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Określa liczbę buforów, które mają zostać przydzielone do każdego menedżera 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.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

DSEXPA ND (MQCFIN)

Opcja rozwijania zestawu danych współużytkowanych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw współużytkowanych danych komunikatów, gdy jest on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki. Możliwe wartości:

MQDSE_YES

Zestaw danych może być rozwinięty.

MQDSE_NO

Nie można rozwinąć zestawu danych.

MQDSE_DEFAULT

Zwrócono tylko na DISPLAY CFSTRUCT, gdy nie ustawiono jawnie

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Grupa DSGroup (MQCFST)

Nazwa grupy zestawu danych współużytkowanego komunikatu (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Określa ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z tą strukturą systemu CF.

Łańcuch musi zawierać dokładnie jedną gwiazdkę (*), która zostanie zastąpiona nazwą menedżera kolejek o długości do 4 znaków.

Maksymalna długość tego parametru to 44 znaki.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Przenoszenie (MQCFIN)

Offload (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD).

Określa opcję OFFLOAD dla dużych (> 63 kB) współużytkowanych komunikatów w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQCFOFFLD_DB2

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane w produkcji Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane w współużytkowanych zestawach danych komunikatów produktu z/OS.

MQCFOFFLD_NONE


Używana, gdy właściwość *Offload* nie została jawnie ustawiona.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartością domyślną jest MQCFOFFLD_NONE, jeśli nie ma wartości CFLEVEL (5).

W przypadku istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5), wartością domyślną jest MQCFOFFLD_DB2.

W przypadku nowo utworzonych obiektów struktury CF o wartości CFLEVEL (5) wartością domyślną jest MQCFOFFLD_SMDS.

 Więcej informacji na temat grupy parametrów (*OFFLDxSZ* i *OFFLDxTH*) zawiera sekcja [Określanie opcji offload dla zestawów danych komunikatów współużytkowanych](#)

OFFLD1SZ (MQCFST)

Właściwość wielkości odciążania 1 (identyfikator parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Określa pierwszą regułę przenoszenia, opartą na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość wiadomości, które mają zostać odciążone. Właściwość jest określana jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 32K. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD1TH*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Właściwość wielkości odciążania 2 (identyfikator parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Określa drugą regułę przenoszenia, opartą na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość wiadomości, które mają zostać odciążone. Właściwość jest określana jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 4K. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD2TH*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

Właściwość wielkości odciążania 3 (identyfikator parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Określa trzecią regułę przenoszenia, która jest oparta na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość wiadomości, które mają zostać odciążone. Właściwość jest określana jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 0K. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD3TH*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Właściwość progu przenoszenia 1 (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Określa pierwszą regułę przenoszenia, opartą na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje, że procent struktury narzędzia CF jest pełny.

Wartością domyślną jest 70. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD1SZ*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

OFFLD2TH (MQCFIN)

Właściwość progu przenoszenia 2 (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Określa drugą regułę przenoszenia, opartą na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje, że procent struktury narzędzia CF jest pełny.

Wartość domyślna to 80. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD2SZ*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

OFFLD3TH (MQCFIN)

Właściwość progu przenoszenia 3 (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Określa trzecią regułę przenoszenia, która jest oparta na wielkości komunikatu i progu użycia wartości procentowej struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje, że procent struktury narzędzia CF jest pełny.

Wartością domyślną jest 90. Ta właściwość jest używana z produktem *OFFLD3SZ*.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Ponowne automatyczne (MQCFIN)

Recauto (identyfikator parametru: MQIA_CF_RECAUTO).

Określa działanie automatycznego odtwarzania, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiedzie się lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w SysPlex nie mają połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

MQRECAUTO_TAK

Struktura i powiązane zestawy danych komunikatów współużytkowanych, które również wymagają odtwarzania, są odzyskiwać automatycznie. Ta wartość jest wartością domyślną dla nowo utworzonych obiektów struktury CF o CFLEVEL (5).

MQRECAUTO_NO

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli obiekt struktury CF nie znajduje się na poziomie CFLEVEL (5), a dla istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5).

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.

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja struktury CF o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToCFStrucName*, wartość ta określa, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału

Komenda Zmiana kanału zmienia istniejące definicje kanałów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału tworzą nowe definicje kanałów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) służy do zmiany określonych atrybutów w definicji kanału. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (MQCMD_COPY_CHANNEL) służy do tworzenia nowej definicji kanału za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (MQCMD_CREATE_CHANNEL) służy do tworzenia definicji kanału produktu IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje systemowy domyślny kanał, pobierane są wartości domyślne z tego kanału.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które mają zastosowanie do każdego typu kanału.

Tabela 95. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału									
Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
V 9.0.0 V 9.0.0 <i>AMQPKeepAlive</i>									V 9.0.0 ✓
<i>BatchHeartBeat</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchInterval</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchDataLimit</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchSize</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>CertificateLabel</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ChannelDesc</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ChannelMonitoring</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<i>ChannelStatistics</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>ChannelName</i> (patrz przypis 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ChannelType</i> (zob. przypis 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<i>ClientChannelWaga</i>					✓				
<i>ClusterName</i>							✓	✓	
<i>Lista ClusterName</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelPriority</i>							✓	✓	

Tabela 95. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
 <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>Dyspozycja DefaultChannel</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannelNazwa</u> (zob. przypis 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatOdstęp czasu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KeepAliveOdstęp czasu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>LongRetryLiczba</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LongRetryOdstęp czasu</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			V 9.0.0 ✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsgDługość</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

Tabela 95. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
<u>nazwa_kontekst_MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetryLiczba</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryZakończ</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryOdstęp czasu</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserDane</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Hasło</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
V 9.0.0 V 9.0.0 <u>Port</u>									V 9.0.0 ✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ "4" na stronie 1437		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				
z/OS z/OS <u>Dyspozycja QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 95. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
<u>ReceiveUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Zastęp</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendUserDane</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumberZawijanie</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			
<u>ShortRetryLiczba</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>ShortRetryOdstęp czasu</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
<u>ToChannelNazwa (zob. przypis 2)</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpRoot</u>									V 9.0.0 ✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseCltIdentyfikator</u>									V 9.0.0 ✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

Uwaga:

1. Wymagany parametr komendy Zmiana i Tworzenie kanału.
2. Wymagany parametr komendy Kopiowanie kanału.
3. Wymagany parametr w komendach Zmiana, Tworzenie i Kopiowanie kanału.
4. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .
5. Wymagany parametr w komendzie Tworzenie kanału, jeśli TrpType to TCP.
6. Wymagany parametr w komendzie Tworzenie kanału dla typu kanału MQTT.

Wymagane parametry (Zmiana, Tworzenie kanału)

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa nazwę definicji kanału, która ma zostać zmieniona lub utworzona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanału. W przypadku CLUSSDR może on być inny niż w przypadku innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów zawiera nazwę menedżera kolejek, można utworzyć definicję CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ , a produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w lokalizacji +QMNAME+. Ten obiekt ma zastosowanie tylko do produktu IBM itylko w wersji UNIX, Linux, and Windows . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#) .

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

V 9.0.0 MQCHT_AMQP

AMQP.

Wymagane parametry (Copy Channel)

FromChannelNazwa (MQCFST)

Z nazwy kanału (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

Nazwa istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości atrybutów, które nie są określone w tej komendzie.

z/OS W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToChannelName*, a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

V 9.0.0 MQCHT_AMQP

AMQP.

ToChannelNazwa (MQCFST)

Do kanału nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

Nazwa nowej definicji kanału.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nazwy kanałów muszą być unikalne. Jeśli istnieje definicja kanału o tej nazwie, wartość parametru *Replace* musi mieć wartość MQRP_YES. Typ kanału istniejącej definicji kanału musi być taki sam, jak typ kanału nowej definicji kanału, w przeciwnym razie nie może zostać zastąpiony.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kanału)

V 9.0.0 AMQPKeepAlive (MQCFIN)

Interwał sprawdzania połączenia kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

Czas podtrzymania połączenia kanału AMQP w milisekundach. Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu podtrzymania połączenia, połączenie zostanie zamknięte z warunkiem błędu AMQP produktu `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* wartości MQCHT_AMQP.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Puls wsadowy umożliwia kanałom typu nadajnika określenie, czy instancja kanału zdalnego jest nadal aktywna, przed wątpliwo-wątpliwość. Wartość może być z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza, że wsadowe bicie serca nie ma być używane. Puls wsadowy jest mierzony w milisekundach.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)

Interwał przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL). Przybliżony czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym przestano mniej niż BatchSize komunikaty lub BatchDataLimit bajtów.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu BatchSize zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów: BatchDataLimit .
- Kolejka transmisji jest pusta, a od momentu uruchomienia zadania wsadowego upłynęło BatchInterval milisekund.

Wartość BatchInterval musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostaje zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub zostanie osiągnięta wartość BatchSize lub BatchDataLimit .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* z: 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 żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Maksymalna liczba komunikatów, które muszą zostać wysłane za pośrednictwem kanału, zanim zostanie wykonane punkt kontrolny.

Wielkość zadania wsadowego jest najniższa z następujących:

- *BatchSize* kanału wysyłającego
- *BatchSize* kanału odbierającego
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w wysyłającym menedżerze kolejek
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w odbierającym menedżerze kolejek

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr **MaxUncommittedMsgs** komendy Zmiana menedżera kolejek.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCFST)

Etykieta certyfikatu (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, to certyfikat jest określany przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym odbiornik, requester, odbiornik klastra, serwer niekwalifikowany i kanały połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa protokołu TLS CipherSpec.

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola **ConnectionName**.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek określa wysłanie certyfikatu. W szczególności następujące informacje są dostępne tylko w przypadku certyfikatu skonfigurowanego przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS.
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejszych 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, identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, w którym wykonywana jest komenda, aby upewnić się, że tekst jest poprawnie przetłumaczony.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Określa, czy dane monitorowania online mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_HIGH

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW


Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_HIGH

Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

 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 ważenia kanału klienta jest używany w taki sposób, że definicje kanałów klienta mogą być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Określ wartość z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType parametru MQCHT_CLNTCONN.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może być niepusta. Pozostałe wartości muszą być puste.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może być niepusta. Pozostałe wartości muszą być puste.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Klasyfikacja kanałów dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Waga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Określ wagę dla kanału, który ma być używany w zarządzaniu obciążeniem. Podaj wartość z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższy priorytet, a 99 jest najwyższym.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 kanałów określa, czy aplikacje klienckie, które łączą wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

MQCAFTY_PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannel(najpierw w porządku alfabetycznym). Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane niezerowe definicje wagi ClientChannels są przenoszone na koniec listy. Zero ClientChannelDefinicje wagi pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCAFTY_NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi, zerowymi definicjami wagi ClientChannelwybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType o wartości MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Multi W systemie Multiplatforms 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 wypróbowane w kolejności, w jakiej są określone na liście połączeń, dopóki połączenie nie zostanie pomyślnie nawiązane. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, kanał rozpocznie ponowną próbę przetwarzania. Listy połączeń są alternatywą dla grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania połączeń dla klientów z możliwością ponownego połączenia, a także do konfigurowania połączeń kanału z menedżerami kolejek z wieloma instancjami.

Podaj nazwę komputera, która jest wymagana dla podanego *TransportType*:

- W przypadku komendy MQXPT_LU62 w systemach IBM i i UNIX należy określić nazwę obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C. W systemie Windows podaj symboliczną nazwę miejsca docelowego CPI-C.

z/OS W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwę tę można określić w jednej z trzech postaci:

Forma	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów *TpName* i *ModeName*. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry **TpName** i **ModeName** muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie, w tym przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatyczne definicji kanału może rozstrzygnąć w odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawna nazwa jednostki logicznej może być taka sama jak ogólna grupa zasobów VTAM.

- Dla MQXPT_TCP można podać nazwę połączenia lub listę połączeń, zawierającą nazwę hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego. Nazwy połączeń na liście połączeń należy oddzielać przecinkami.

z/OS W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP_name dynamicznej grupy DNS z/OS lub port wejściowy programu rozsyłającego sieci. Tego parametru nie należy dotaczać dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR.

Multi Na platformach Multiplatforms 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)
```

Wygenerowany parametr **CONNAME** ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

- Dla MQXPT_NETBIOS podaj nazwę stacji NetBIOS .
- W przypadku komendy MQXPT_SPX należy określić 4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i dwubajtowy numer gniazda. Wartości te muszą być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

Jeśli numer gniazda zostanie pominięty, przyjmowana jest wartość domyślna IBM MQ (5e86 hex).

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między menedżerami kolejek tylko dla produktu IPv6 i IPv4 nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako *ConnectionName* dla kanałów odbiorczych klastra. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację z produktem IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa *ConnectionName* w postaci szesnastkowej w produkcie IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

Rozporządzenie DefaultChannel(MQCFIN)

Zamierzone rozporządzenie kanału po aktywowaniu lub uruchomieniu (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał prywatny.

Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

MQCHLD_SHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

DefReconnect (MQCFIN)

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Domyślna opcja automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z klientem. 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.

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

MQRCN_YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie łączy się ponownie.

MQRCN_Q_MGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONNX**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONNX**.

Tabela 96. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DefReconnect	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* produktu MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Ten odstęp czasu definiuje maksymalną liczbę sekund, przez jaką kanał oczekuje na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem działania kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem za pomocą protokołu TCP ten odstęp czasu to minimalny czas (w sekundach), dla którego instancja kanału połączenia z serwerem pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Interwał nieaktywności połączenia z serwerem dotyczy tylko wywołań funkcji API MQ od klienta, więc żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonego wywołania MQGET z wywołaniem oczekiwania. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówek obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

Lista technik kompresji danych nagłówek obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jeden z następujących elementów:

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówek nie są kompresowane. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówek są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

Interpretacja tego parametru zależy od typu kanału w następujący sposób:

- W przypadku typu kanału MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR, ten odstęp czasu określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanemu z wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającemu agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału. Aby program *HeartbeatInterval* mógł być przydatny, musi być mniejszy niż *DiscInterval*. Jednak jedyną sprawdzaną jest to, że wartość mieści się w dozwolonym zakresie.

Ten typ pulsu jest obsługiwany na następujących platformach: IBM i, UNIX, Windows i z/OS.

- W przypadku typu kanału MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN ten odstęp czasu to czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi z agenta MCA serwera, gdy agent MCA wygenerował wywołanie MQGET z opcją MQGMO_WAIT w imieniu aplikacji klienckiej. Ten przedział czasu umożliwia agentowi MCA obsługę sytuacji, w których nawiązanie połączenia z klientem nie powiedzie się podczas operacji MQGET z MQGMO_WAIT.

Ten typ pulsu jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 oznacza, że nie występuje wymiana pulsu.

Wartość, która jest używana, jest większa z wartości określonych po stronie wysyłającej i odbierającej.

Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Określa wartość przekazanej do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive dla kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, musi być włączony protokół TCP/IP keepalive. W systemie z/OS można włączyć śledzenie TCP/IP przy użyciu komendy Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager) z wartością MQTCPKEEP w parametrze *TCPKeepAlive*. Jeśli parametr menedżera kolejek produktu *TCPKeepAlive* ma wartość MQTCPKEEP_NO, wartość ta jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane. Na innych platformach funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr KEEPALIVE=YES jest określony w sekcji TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym

kolejkowania, qm.ini, lub za pomocą Eksploratora IBM MQ . Program Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP, korzystając z zestawu danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS. Na platformach innych niż z/OS można uzyskać dostęp do tego parametru i zmodyfikować go, ale jest on tylko przechowywany i przekazywany; nie ma funkcjonalnej implementacji tego parametru. Ten parametr jest przydatny w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbierającego klastry w systemie AIX, na przykład przepływu do (i jest implementowana przez) menedżery kolejek produktu z/OS , które znajdują się w klastrze lub są do niego przyłączone.

Określ:

liczba całkowita

Przedział czasu KeepAlive , który ma być używany, w sekundach, z zakresu od 0 do 99 999.

Jeśli zostanie podana wartość 0, użyta zostanie wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

MQKAI_AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiany na wartość plus 60 sekund.
- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Multi

W systemie Multiplatforms, jeśli wymagana jest funkcjonalność podana w parametrze **KeepAliveInterval** , należy użyć parametru **HeartBeatInterval** .

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (*TransportType*) , który ma być używany:

TCP/IP

Wartość ta jest opcjonalnym adresem IP i opcjonalnym portem lub zakresem portów, który ma być używany na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

where *ip-addr* is specified in IPv4 dotted decimal, IPv6 hexadecimal notation, or alphanumeric form, and *low-port* and *high-port* are port numbers enclosed in parentheses. Wszystkie są opcjonalne.

Określ wiele razy `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

Wszystkie inne

Wartość jest ignorowana; błąd nie jest diagnozowany.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest podłączony do wielu sieci z różnymi adresami IP.

Przykłady użycia

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98 (1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98 (1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał łączy się lokalnie z portem w zakresie od 1000 do 2000

Ten parametr jest poprawny dla następujących typów kanałów:

- MQCHT_SENDER
- SERWER_MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa parametry komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Licznik LongRetry(MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Gdy kanał nadawczy lub kanał serwera próbuje połączyć się z komputerem zdalnym, a liczba określona przez *ShortRetryCount* została wyczerpana, licznik ten określa maksymalną liczbę kolejnych prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym w określonych odstępach czasu określonych przez *LongRetryInterval*.

Jeśli ta liczba zostanie również wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora i kanał zostanie zatrzymany. Kanał musi zostać później zrestartowany za pomocą komendy (nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału), a następnie podejmuje tylko jedną próbę nawiązania połączenia, ponieważ zakłada się, że problem został już skasowany przez administratora. Sekwencja ponowień nie zostanie wykonana ponownie, dopóki kanał nie zostanie pomyślnie połączony.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania dla długich ponowień dla kanału nadawczego lub kanału serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje on odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, po wyczerpaniu liczby określonej przez produkt *ShortRetryCount*.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)


Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartość domyślna to 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że na kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione, nie ma to wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione, nie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje.

 Jeśli klient AMQP podejmuje próbę nawiązania połączenia z kanałem AMQP, a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość MaxInstances, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Ramka zamknięcia zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (to znaczy, że 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 wartość *ChannelType* wynosi MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_AMQP.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartość domyślna to 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że na kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione dla poszczególnych klientów, nie ma to wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez klientów indywidualnych, nowe instancje z tych klientów nie będą mogły zostać uruchomione, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których wartość *ChannelType* wynosi MQCHT_SVRCONN.

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Wartość ta jest porównywana z wartością dla kanału zdalnego, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z dwóch wartości.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 0. Maksymalna długość komunikatu wynosi 100 MB (104 857 600 bajtów).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli określony, może być ustawiony tylko na odstępny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.


Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Określa typ programu agenta kanału komunikatów.

 W systemie Multiplatformsten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSSDR.

 W systemie z/OSten parametr jest poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLURCVR.

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Jeśli ten parametr jest niepusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM MQ, w tym (jeśli *PutAuthority* jest to autoryzacja MQPA_DEFAULT) w celu umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Ten identyfikator użytkownika może zostać przesłonięty przez jeden z dostarczonych przez wyjście zabezpieczeń kanału.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z *ChannelType* of MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną długość dla środowiska, dla którego działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH daje maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika z nazwą domeny w następującym formacie:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra

i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jeden z następujących elementów:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i serwera połączeń.

ModeName (MQCFST)

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Ten parametr jest nazwą trybu LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- W systemach IBM i, UNIX i Windowsten parametr może być ustawiony tylko na wartości puste. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy miejsca docelowego CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanału odbiorczego lub kanału połączenia z serwerem.

MsgExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast po odtworzeniu komunikatu z kolejki transmisji. Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

W przypadku kanałów z typem kanału (*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 produktu *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.

- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

Liczba MsgRetry(MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

Określa, ile razy komunikat o niepowodzeniu musi zostać ponowiony.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryWyjście (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, to wyjście jest wywoływane przed wykonaniem oczekiwania przed ponowną próbą wysłania komunikatu o niepowodzeniu.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

Przedział czasu MsgRetry(MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

Określa minimalny odstęp czasu (w milisekundach) między ponownymi próbami zakończonych niepowodzeniem komunikatów.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

Dane MsgUser(MQCFSL)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia komunikatów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W przypadku kanałów z typem kanału (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *MsgExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli dostępnych jest wiele ścieżek, rozproszona kolejkwanie wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

Wartość musi być z zakresu od 0 (najniższa)-9 (najwyższa).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* z MQCHT_CLUSRCVR

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

Podanie wartości MQNPMS_FAST oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji przed udostępnieniem do pobrania. Zaletą tego jest to, że komunikaty nietrwałe stają się dostępne do pobierania znacznie szybciej. Wadą jest to, że ponieważ nie czekają na punkt synchronizacji, mogą zostać utracone, jeśli wystąpi awaria transmisji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Hasło (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA z agentem zdalnego kanału komunikatów. W systemach IBM i, HP Integrity NonStop Serveri UNIX jest to poprawne tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_CLUSSDR. W systemie z/OS jest to poprawne tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

V 9.0.0 Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru MQIACH_PORT).

Numer portu używany do połączenia kanału 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 elementu sterującego właściwością (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości). Możliwe wartości:

KOMPATYBILNA_MQPROP_KOMPATYBILNOŚCI

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS znajdują się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).


Określa, które identyfikatory użytkowników mają być używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołania MQI (dla kanałów MQI).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z wartością *ChannelType* MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_SVRCONN.

Możliwe wartości:


MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

 W systemie z/OS MQPA_DEFAULT może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, jak i pochodzącego od MCAUSER.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

 W systemie z/OS MQPA_CONTEXT może również obejmować identyfikator użytkownika otrzymany z sieci lub uzyskany z programu MCAUSER lub z obu tych elementów.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

MQPA_ONLY_MCA,

Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z obiektu MCAUSER. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Dla kanałów z *ChannelType* z MQCHT_CLNTCONN, ta nazwa to nazwa menedżera kolejek, do którego aplikacja kliencka może zażądać połączenia.

W przypadku kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToChannelName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>ChannelName</i> (dla opcji Utwórz).
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP(COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP(COPY) nie powiedła się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

ReceiveExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, zanim dane otrzymane z sieci zostaną przetworzone. Kompletny bufor transmisji jest przekazywany do wyjścia, a treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

Dane ReceiveUser(MQCFSL)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *ReceiveExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp definicję kanału (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

Jeśli parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLUSSDR, wartość MQRP_YES można określić tylko wtedy, gdy kanał został utworzony ręcznie.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście zabezpieczeń jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów, wyjście jest włączone, aby inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

Format łańcucha jest zależny od platformy w następujący sposób:

- W systemach IBM i i UNIX jest to formularz

```
libraryname(functionname)
```

Uwaga: W systemach IBM i w celu zapewnienia zgodności ze starszymi wersjami obsługiwane są również następujące formy:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* - drugie 10 znaków (zarówno puste - dopełnione do prawej strony, jeśli jest to konieczne).

- W systemie Windows jest to formularz

```
dllname(functionname)
```

gdzie *nazwa_dllname* jest określony bez przyrostka .DLL.

- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość (8 znaków) (128 znaków jest dozwolonych dla nazw wyjścia dla kanałów połączenia klienckiego, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości 999).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Dane SecurityUser(MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia zabezpieczeń.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozestane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przestany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

SendUserData (MQCFSL)

Wysyłaj dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia wysyłania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *SendExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

SeqNumberZawijanie (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

Największy numer kolejny komunikatu nie jest możliwy do uzgodnienia; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane na tym samym numerze.

Podaj wartość z zakresu od 100 do 999 999 999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)

Maksymalna liczba konwersacji współużytkowania (identyfikator parametru: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować konkretną instancję kanału MQI TCP/IP (gniazdo).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10, a zmigrowana wartość to 10.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN. Jest on ignorowany w przypadku kanałów z *TransportType* innymi niż MQXPT_TCP.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum *MaxInstances* lub *MaxInstancesPerClient*.

Wartość:

1

Oznacza, że nie ma możliwości współużytkowania konwersacji przez instancję kanału TCP/IP, ale pulsowanie klienta jest dostępne, czy w wywołaniu MQGET lub nie, dostępne są operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Instancja kanału jest uruchamiana w trybie przed IBM WebSphere MQ 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

Liczba ShortRetry(MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Maksymalna liczba prób nawiązania połączenia przez kanał nadawczy lub kanał serwera w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w określonych odstępach czasu określonych przez *ShortRetryInterval*, zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) *LongRetryCount* i *LongRetryInterval*.

Próby ponowienia są podejmowane, jeśli połączenie kanału nie powiedzie się (niezależnie od tego, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału lub przez jawną komendę), a także, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że próba ponowienia jest mało prawdopodobna, próby nie są podejmowane.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType*: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Przedział czasu ShortRetry(MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania krótkookresowych ponowień dla kanału nadawczego lub kanału serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Czas jest przybliżony. Z IBM MQ 8.0 wartość zero oznacza, że kolejna próba nawiązania połączenia zostanie podjęta 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 wartości *ChannelType*: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

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:   W produkcie IBM MQ for z/OS można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. 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.

Na obu końcach kanału należy podać te same specyfikacje szyfrowania jako wartości parametru SSLCipherSpec.

Ten parametr jest poprawny w przypadku wszystkich typów kanałów korzystających z 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 ustawiania wartości parametru SecurityProtocol, która jest polem wyjściowym w komendzie Inquire Channel Status (Response).

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje CipherSpecs, które mogą być używane z protokołem IBM MQ TLS.



Obsługa platformy "1" na stronie 1462	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 1462	Suite B
 	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie
 	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA "3" na stronie 1462	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 1462	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie
	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	128 bitów
	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 1462 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" na stronie 1462	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 1462	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 1462	Suite B
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie
Multi (LTS) Wszystkie (wersja 9.0.5 i nowsze)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 1462 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
IBM i "5" na stronie 1462	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Tak	Nie
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 1462 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Tak	Nie
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie
z/OS ULW	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "3" na stronie 1462	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie

Obsługa platformy "1" na stronie 1462	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS "2" na stronie 1462	Suite B
Wszystkie (V9.0.5 i nowsze oraz 9.0 LTS)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "3" na stronie 1462 "4" na stronie 1462	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Tak	Nie

Uwagi:

- Jeśli nie wskazano konkretnej platformy, specyfikacja szyfrowania jest dostępna na wszystkich platformach. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji [Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu](#).
- Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja [Standard FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#).
- 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.
- Zgodnie z zaleceniem GSKit, GCM CipherSpecs ma ograniczenie, co oznacza, że po wystąpieniu 2alizacji rekordów 24.5 TLS, przy użyciu tego samego klucza sesji, połączenie zostaje przerwane z komunikatem AMQ9288.


  Aby zapobiec wystąpieniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek bądź klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE.

Uwagi:

- Tę zmienną środowiskową należy ustawić po obu stronach połączenia i ma zastosowanie zarówno do połączeń menedżera kolejek, jak i menedżera kolejek do połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek.
- Ta instrukcja dotyczy tylko bibliotek produktu GSKit, co dotyczy również niezarządzanych klientów .NET, ale nie dotyczy klientów Java ani zarządzanych klientów .NET.

To ograniczenie nie obowiązuje w przypadku programu IBM MQ for z/OS.

Ważne: Ograniczenie GCM jest aktywne niezależnie od tego, czy tryb FIPS jest używany.

-  Specyfikacje szyfrowania wymienione jako obsługiwane w systemie IBM i mogą być stosowane tylko w wersjach 7.2 i 7.3 systemu IBM i.

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używana podczas uzgadniania protokołu TLS może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie oraz w specyfikacji CipherSpec:

- Na platformach UNIX, Windows i z/OS, gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli jeden z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania TLS ma wielkość klucza większą niż 512 bitów, zostanie wygenerowany tymczasowy klucz 512-bitowy do użycia podczas uzgadniania.
- Na platformach UNIX i Windows, gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane jest uwierzytelnianie klienta.

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

Klient TLS jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer TLS jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjacji.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Multi W systemie [Multiplatformsdługość łańcucha](#) ma wartość MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

z/OS W systemie [z/OSdługość łańcucha](#) ma wartość MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu 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 jest określony, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana w momencie uruchomienia kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji SSLPEER przechowywanym w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład: SSLPEER(' SERIALNUMBER=4C : D0 : 49 : D5 : 02 : 5F : 38 , CN="H1_C_FR1" , O=IBM , C=GB ')

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła

Atrybut	Opis
T	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobsługiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu SSLPEER, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch jest uznawany za niezgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów OU (jednostka organizacyjna), a atrybut SSLPEER określa te atrybuty, które mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, należy określić następujące działania SSLPEER:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości SSLPEER nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym gwiazdka. Ta wartość umożliwia SSLPEER dopasowanie dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości zaczynając od rdzeń dla tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej w certyfikacie podano gwiazdkę, można określić *, aby sprawdzić, czy w SSLPEER jest dokładnie taki sam, jak w przypadku wartości SSLPEER. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN=Test *, można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

TpName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Ta nazwa jest nazwą programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

- Na platformach IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIX i Windows ten parametr może być ustawiony tylko na wartości puste. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy miejsca docelowego CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanałów odbiorczych.

V 9.0.0 **TPRoot (MQCFST)**

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. (identyfikator parametru: MQCACH_TOPIC_ROOT).

Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. W przypadku 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 przedrostek tematu, najpierw utwórz obiekt tematu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na przedrostek, który ma zostać utworzony, a następnie ustaw element TPROot na nazwę utworzonego obiektu tematu MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów AMQP.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Ta wartość jest obsługiwana w produkcie Windows. Ma on również zastosowanie do produktu z/OS w celu 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 to również produktu z/OS w celu definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

V 9.0.0 **UseCltId (MQCFIN)**

Określa, w jaki sposób mają być przeprowadzane kontrole autoryzacji dla kanałów AMQP. (identyfikator parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Możliwe wartości:

MQUCI_NO

ID użytkownika agenta MCA ma być używany do sprawdzania autoryzacji.

MQUCI_YES

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 dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem NonPersistentMsgSpeed.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA z agentem zdalnego kanału komunikatów. W systemach IBM i i UNIX jest ona poprawna tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. W systemie z/OS jest to poprawne tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Jeśli parametr *ChannelType* to MQCHT_SENDER lub MQCHT_SERVER, to wymagana jest nazwa kolejki transmisji (wcześniej zdefiniowana lub określona w tym miejscu). Nie jest ona poprawna dla innych typów kanałów.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz tych kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawny odstęp czasu zadania wsadowego.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr przedziału czasu zadania wsadowego jest niedozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Wielkość partii nie jest poprawna.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Niepoprawny odstęp czasu rozłączenia.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Interwał rozłączenia nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Okres pulsu jest niepoprawny.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr długiego ponawiania nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Licznik czasu długiego nie jest poprawny.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Wartość maksymalnej liczby instancji nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Maksymalna liczba instancji na wartość klienta nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Maksymalna długość komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa agenta kanału komunikatów nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ agenta kanału komunikatów jest niepoprawny.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Parametr nazwy połączenia jest wymagany, ale nie istnieje.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba ponowień komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia dla komunikatu kanału-błąd nazwy wyjścia.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia dla ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Odstęp czasu ponowienia komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału ponowienia komunikatu jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

Błąd MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Błąd wartości priorytetu sieci.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Atrybut priorytetu sieci nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR-BŁĄD

Szybkość komunikatów nietrwałych jest niepoprawna.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Parametr szybkości komunikatów nietrwałych nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Parametr uprawnienia do umieszczania uprawnień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numer zawinięcia sekwencji jest niepoprawny.

BŁĄD MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Wartość podana dla konwersacji współużytkowanych nie jest poprawna.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr krótkookresowych ponowień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR-BŁĄD

Wartość licznika czasu krótkiego nie jest poprawna.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SSL_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Wartość TLS CipherSpec nie jest poprawna.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Uwierzytelnianie klienta TLS jest niepoprawne.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR-BŁĄD

Nazwa węzła sieci TLS nie jest poprawna.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Typ protokołu transmisji nie jest poprawny.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa kolejki transmisji nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

Windows

Linux

AIX

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału (MQTT)

Komenda Zmiana kanału zmienia istniejące definicje kanałów telemetrycznych. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału tworzą nowe definicje kanałów telemetrycznych-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) służy do zmiany określonych atrybutów w definicji kanału. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (MQCMD_COPY_CHANNEL) służy do tworzenia nowej definicji kanału za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (MQCMD_CREATE_CHANNEL) służy do tworzenia definicji kanału produktu IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje systemowy domyślny kanał, pobierane są wartości domyślne z tego kanału.

Wymagane parametry (Zmiana, Tworzenie kanału)

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa nazwę definicji kanału, która ma zostać zmieniona lub utworzona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

TrpType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w teledystrybucji.

Nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Wartość jest następująca:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

Port (MQCFIN)

Numer portu, który ma być używany, jeśli parametr *TrpType* jest ustawiony na wartość MQXPT_TCP. Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w teledystrybucji, jeśli parametr *TrpType* jest ustawiony na wartość MQXPT_TCP.

Wartość mieści się w zakresie od 1 do 65535.

Wymagane parametry (Copy Channel)

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kanału)

Zaległy dziennik (MQCFIN)

Liczba współbieżnych żądań połączeń, które kanał pomiarowy obsługuje w dowolnym momencie (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Konfiguracja_JAASConfig (MQCFST)

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS (identyfikator parametru: MQCACH_JAAS_CONFIG).

Maksymalna długość tej wartości to MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Dla kanału pomiarowego można określić tylko jedną z następujących wartości: JAASCONFIG, MCAUSER i USECLIENTID; jeśli nie zostanie podana żadna wartość, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określona jest wartość JAASConfig, klient przepływa nazwę użytkownika i hasło. We wszystkich innych przypadkach podana nazwa użytkownika jest ignorowana.

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Określona wartość zależy od typu transportu (*TrpType*), który ma być używany:

TCP/IP

Wartość ta jest opcjonalnym adresem IP i opcjonalnym portem lub zakresem portów, który ma być używany na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

where `ip-addr` is specified in IPv4 dotted decimal, IPv6 hexadecimal notation, or alphanumeric form, and `low-port` and `high-port` are port numbers enclosed in parentheses. Wszystkie są opcjonalne.

Wszystkie inne

Wartość jest ignorowana; błąd nie jest diagnozowany.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest podłączony do wielu sieci z różnymi adresami IP.

Przykłady użycia

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98 (1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98 (1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał łączy się lokalnie z portem w zakresie od 1000 do 2000

Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa parametry komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

MqichProtocol (MqCFIL) (MqichProtocol)

Protokoły klienta obsługiwane przez kanał MQTT (identyfikator parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Wartość może mieć jedną lub więcej spośród następujących wartości:

MQPROTO_MQTTV311

Kanał akceptuje połączenia od klientów korzystających z protokołu zdefiniowanego w standardzie Oasis MQTT 3.1.1 . Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest niemal identyczna z funkcjonalnością udostępnianej przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

MQPROTO_MQTTV3

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu specyfikacji protokołu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z serwisu [mqtt.org](#).

MQPROTO_HTTP

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub WebSockets połączeń z serwerem MQ Telemetry.

Jeśli nie zostanie określony żaden protokół klienta, kanał akceptuje 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 obejmuje kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby wyświetlić zachętę dla kanału do użycia opcji MQTTV311 . Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ określone protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w czasie, gdy kanał jest skonfigurowany,

a poprzednie wersje produktu nie mają świadomości w zakresie opcji MQTTV311 . Aby wyświetlić zachętę dla kanału w tym stanie do użycia opcji MQTTV311 , należy jawnie dodać tę opcję, a następnie zapisać zmiany. Definicja kanału jest teraz świadoma tej opcji. Jeśli następnie ponownie zostaną zmienione ustawienia, a nie określono żadnych protokołów klienta, opcja MQTTV311 jest nadal dołączana do listy obsługiwanych protokołów.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

Typ parametru kanału znakowego standardu SSL CIPHER SUITE.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane uwierzytelnianie klienta

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

Uwierzytelnianie klienta nigdy nie jest wymagane i nie może być udostępniane.

Określa, czy produkt 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 inicjacji.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

SSLKeyFile (MQCFST)

Sklep dla certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół 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 nie zostanie wprowadzona żadna fraza, należy użyć niezaszyfrowanych połączeń.

Maksymalna długość tego parametru to MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

UseClientIdentifier (MQCFIN)

Określa, czy identyfikator klienta nowego połączenia ma być używany jako identyfikator użytkownika dla danego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Wartość jest następująca:

MQUCI_YES

Tak.

MQUCI_NO

Nie.

Dla kanału pomiarowego można określić tylko jedną z następujących wartości: JAASCONFIG, MCAUSER i USECLIENTID; jeśli nie zostanie podana żadna wartość, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli podano parametr USECLIENTID, to nazwa użytkownika, która jest wprowadzana w czasie przepływu, jest ignorowana.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz tych kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawny odstęp czasu zadania wsadowego.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr przedziału czasu zadania wsadowego jest niedozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Wielkość partii nie jest poprawna.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Niepoprawny odstęp czasu rozłączenia.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Interwał rozłączenia nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Okres pulsu jest niepoprawny.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr długiego ponawiania nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Licznik czasu długiego nie jest poprawny.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Wartość maksymalnej liczby instancji nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Maksymalna liczba instancji na wartość klienta nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Maksymalna długość komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa agenta kanału komunikatów nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ agenta kanału komunikatów jest niepoprawny.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Parametr nazwy połączenia jest wymagany, ale nie istnieje.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba ponowień komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia dla komunikatu kanału-błąd nazwy wyjścia.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia dla ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Odstęp czasu ponowienia komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału ponowienia komunikatu jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

Błąd MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Błąd wartości priorytetu sieci.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Atrybut priorytetu sieci nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR-BŁĄD

Szybkość komunikatów nietrwałych jest niepoprawna.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Parametr szybkości komunikatów nietrwałych nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Parametr uprawnienia do umieszczania uprawnień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numer zawinięcia sekwencji jest niepoprawny.

BŁĄD MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Wartość podana dla konwersacji współużytkowanych nie jest poprawna.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr krótkookresowych ponowień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR-BŁĄD

Wartość licznika czasu krótkiego nie jest poprawna.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SSL_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Wartość TLS CipherSpec nie jest poprawna.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Uwierzytelnianie klienta TLS jest niepoprawne.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR-BŁĄD

Nazwa węzła sieci TLS nie jest poprawna.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Typ protokołu transmisji nie jest poprawny.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa kolejki transmisji nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

Multi Zmiana, kopiowanie i tworzenie nastuchiwania kanału na wielu platformach

Komenda Zmiana obiektu nastuchiwania kanału zmienia istniejące definicje programu nastuchującego kanału. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału nastuchiwania kanału tworzą nowe definicje programów nastuchujących kanału-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu nastuchiwania kanału.

Komenda Zmiana obiektu nastuchiwania kanału zmiany (MQCMD_CHANGE_LISTENER) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji programu nastuchującego produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie nastuchiwania kanału (MQCMD_COPY_LISTENER) służy do tworzenia definicji programu nastuchującego IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji nastuchiwania.

Komenda Tworzenie nastuchiwania kanału (MQCMD_CREATE_LISTENER) służy do tworzenia definicji programu nastuchującego IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie obiektu nastuchiwania kanału)

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu nastuchiwania, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

Wymagane parametry (Copy Channel Listener) (Parametry wymagane)

FromListenerNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu nastuchiwania, z której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji nastuchiwania, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerName (MQCFST) (Nazwa programu nastuchującego)

Do nazwy nastuchiwania (identyfikator parametru: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji nastuchiwania. Jeśli istnieje definicja nastuchiwania o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie nastuchiwania kanału)

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Zaległy dziennik (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

Komendy (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nastuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Adres_IP (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP dla obiektu nastuchiwania określonego w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nastuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nastuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który zawiera informacje opisowe dotyczące definicji obiektu nastuchiwania. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nastuchujący. 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 definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToListenerName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp 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 serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

Nazwa TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

Multi

Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji komunikacji na wielu platformach

Komenda Zmiana obiektu informacyjnego (Change Communication Information Object) zmienia istniejące definicje obiektów informacji komunikacyjnej. Komendy Kopiowanie i tworzenie obiektu informacji o komunikacji tworzą nowe definicje obiektów informacji komunikacyjnych-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu informacji o komunikacji.

Komenda Zmiana informacji o komunikacji (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji obiektu informacji komunikacyjnej serwera IBM MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji o komunikacji (Copy communication information-MQCMD_COPY_COMM_INFO) służy do tworzenia definicji obiektu informacji komunikacyjnej produktu IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji informacji o komunikacji.

Komenda Tworzenie informacji o komunikacji (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) służy do tworzenia definicji obiektu informacji o komunikacji IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Zmiana informacji o komunikacji)

ComminfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji komunikacyjnej, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Kopiowanie informacji o komunikacji)

FromComminfoNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu informacji komunikacyjnej, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

ToComminfoNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, do której ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (tworzenie informacji o komunikacji)

ComminfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji komunikacyjnej, która ma zostać utworzona (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie informacji o komunikacji)

Most (MQCFIN)

Określa, czy publikacje pochodzące z aplikacji, które nie używają rozsyłania grupowego, są połączone mostem z aplikacjami przy użyciu rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Bridging nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ te tematy mogą mieć tylko ruch rozsyłania grupowego, nie ma on zastosowania do mostu z domeną publikowania/subskrybowania bez rozsyłania grupowego.

MQMCB_DISABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to ustawienie domyślne dla produktu IBM i.

MQMCB_ENABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla platform innych niż IBM i. Ta wartość nie jest poprawna w systemie IBM i.

CCSID (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków, w którym są przesyłane komunikaty (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana na potrzeby używanej platformy oraz musi używać zestawu znaków odpowiedniego dla tej platformy. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Z tego powodu przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje.

Dotyczy to także serwera komend i programów kanału. W tym celu po wprowadzeniu zmiany należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek. Wartością domyślną jest ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie.

CommEvent (MQCFIN)

Określa, czy komunikaty o zdarzeniach są generowane dla uchwytów rozsyłania grupowego, które są tworzone przy użyciu tego obiektu COMMINFO (identyfikator parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Zdarzenia są generowane tylko wtedy, gdy monitorowanie jest również włączone za pomocą parametru **MonitorInterval**.

MQEVR_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.

MQEVR_ENABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

MQEVR_EXCEPTION

Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

Opis (MQCFST)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe dotyczące obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

Maksymalna długość to MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Kodowanie (MQCFIN)

Kodowanie, w którym przesyłane są komunikaty (identyfikator parametru: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_OPUBLIKOWANE

Kodowanie komunikatu jest pobierane z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Grupowy adres IP lub nazwa DNS (identyfikator parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Zarządzanie adresami grupowymi należy do obowiązków administratora. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekującymi subskrypcjami na kliencie. Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi badać każdy pakiet rozsyłania w sieci. Większą efektywność zapewnia przydzielanie różnych grupowych adresów IP do różnych tematów lub zbiorów tematów, ale wymaga to uważnego zarządzania, szczególnie w sytuacji gdy w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania, które nie korzystają z produktu MQ. Wartością domyślną jest 239.0.0.0.

Maksymalna długość to MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Jak często aktualizowane są informacje o monitorowaniu i generowane są komunikaty zdarzeń (identyfikator parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Wartość jest określana jako liczba sekund z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 wskazuje, że monitorowanie nie jest wymagane.

Jeśli zostanie podana wartość inna niż zero, monitorowanie jest włączone. Informacje o monitorowaniu są aktualizowane, a komunikaty o zdarzeniach (jeśli są włączone przy użyciu programu *CommEvent*, są generowane na temat statusu uchwytów rozgłaszania utworzonych przy użyciu tego obiektu informacji o komunikacji.

MsgHistory (MQCFIN)

Ta wartość określa wielkość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999 999. Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności. Wartością domyślną jest 100.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Przedział czasu pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką nadajnik powiadamia wszystkie odbiorniki o braku dalszych dostępnych danych (identyfikator parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999. Wartość domyślna to 2000 milisekund.

Sterowanie MulticastProp(MQCFIN)

Właściwości rozgłaszania sterują sposobem przepływu wielu właściwości MQMD i właściwości użytkownika za pomocą komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD. Jest to wartość domyślna.

MQMCP_REPLY

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

MQMCP_USER

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

MQMCP_NONE

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

MQMCP_COMPAT

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z wcześniejszymi klientami rozsyłania grupowego produktu MQ .

NewSub-historia (MQCFIN)

Nowa historia subskrybenta określa, czy subskrybent przystępujący do strumienia publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest obecnie dostępne, czy otrzymuje tylko te publikacje wykonane od czasu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_BRAK

Wartość NONE powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację wykonanego z czasu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

MQNSH_ALL

Wartość ALL powoduje, że nadajnik retransmituje tyle historii tematu, co jest znane. W niektórych sytuacjach może to prowadzić do podobnego zachowania, co w przypadku przechowywanych publikacji.

Użycie wartości MQNSH_ALL może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitujona.

PortNumber (MQCFIN)

Numer portu do przesłania (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Domyślny numer portu to 1414.

Typ (MQCFIN)

Typ obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Jedynym obsługiwanym typem jest MQCIT_MULTICAST.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw

Komenda Zmiana listy nazw zmienia istniejące definicje listy nazw. Komendy Kopiowanie i Tworzenie listy nazw tworzą nowe definicje listy nazw-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

Komenda Zmiana listy nazw (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji listy nazw produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie listy nazw (MQCMD_COPY_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw IBM MQ , używając w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

Komenda Tworzenie listy nazw (MQCMD_CREATE_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change and Create Namelist)**NamelistName (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy Namelist)**FromNamelistNazwa (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji listy nazw, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

z/OS W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToNameListName*, a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

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, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie listy nazw)

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 tekstowym, który udostępnia opisowe informacje na temat definicji listy nazw. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

z/OS

NameListType (MQCFIN)

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Nazwy (MQCFSL)

Nazwy, które mają zostać umieszczone na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMES).

Liczba nazw na liście jest podana w polu *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest podana w polu *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToNameListName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>NameListName</i> (dla opcji Utwórz).

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, dzięki czemu odświeżane są lokalne kopie na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby wykonały lub odświeżały lokalne kopie w zestawie zerowym o wartości zero:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>	<p>Niedozwolone.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.</p>

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToNameListName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

Proces zmiany, kopiowania i tworzenia

Komenda Zmiana procesu zmienia istniejące definicje procesów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie procesu tworzą nowe definicje procesów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

Komenda Zmiana procesu (MQCMD_CHANGE_PROCESS) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji procesu produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie procesu (MQCMD_COPY_PROCESS) służy do tworzenia definicji procesu produktu IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

Komenda Tworzenie procesu (MQCMD_CREATE_PROCESS) służy do tworzenia definicji procesu produktu IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (zmiana i tworzenie procesu)

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).


Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (kopiowanie procesu)

FromProcessNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji procesu, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToProcessName* , a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

ToProcessNazwa (MQCFST)

Do przetworzenia nazwy (identyfikator parametru: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

Nazwa nowej definicji procesu. Jeśli istnieje definicja procesu o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie procesu)

ApplId (MQCFST)

Identyfikator aplikacji (identyfikator parametru: MQCA_APPL_ID).

ApplId to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Aplikacja musi znajdować się na platformie, dla której wykonywana jest komenda. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele instalacji produktu IBM MQ , aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja aplikacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Poprawne typy aplikacji to:

MQAT_OS400

Aplikacja IBM i .

MQAT_DOS

Aplikacja kliencka DOS.

MQAT_WINDOWS

Aplikacja kliencka Windows .

MQAT_AIX

Aplikacja AIX (ta sama wartość jak MQAT_UNIX).

MQAT_CICS

CICS .

MQAT_ZOS





Aplikacja z/OS .

MQAT_DEFAULT

Domyślny typ aplikacji.

integer: typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999 (niezassegnane).

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 obsługiwane są następujące opcje: MQAT_OS400, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
-  W systemie UNIX: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
-  W systemie Windows: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
-  W systemie z/OS: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Opis definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Komentarz tekstowy, który zawiera informacje opisowe dotyczące definicji procesu. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToProcessName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>ProcessName</i> (dla opcji Utwórz).
MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). W przypadku zestawu stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, komenda ta zmienia tylko lokalną kopię obiektu. Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Wartość GROUP jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii w zestawie stron zero. Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Zastąp (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja procesu o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToProcessName*, należy określić, czy ma zostać ona zastąpiona.

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

UserData (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCA_USER_DATA).

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku odnoszące się do aplikacji (zdefiniowanej przez *AppId*), która ma zostać uruchomiona.

W przypadku systemu Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłowów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki

Komenda Zmiana kolejki zmienia istniejące definicje kolejek. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kolejki tworzą nowe definicje kolejek-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

Komenda Zmiana kolejki MQCMD_CHANGE_Q zmienia podane atrybuty istniejącej kolejki produktu IBM MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kolejki MQCMD_COPY_Q służy do tworzenia definicji kolejki tego samego typu. W przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, używa on wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

Komenda Tworzenie kolejki MQCMD_CREATE_Q tworzy definicję kolejki o określonych atrybutach. Wszystkie nieokreślone atrybuty mają nadawane wartości domyślne zgodnie z typem tworzonej kolejki.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie kolejki)

Nazwa QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).


Nazwa kolejki, która ma być zmieniona. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Copy Queue)

FromQName (MQCFST)

Z nazwy kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji kolejki.

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY lub MQQSGD_SHARED, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD_COPY. W tym przypadku obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToQName* i dyspozycyjności MQQSGD_GROUP jest wyszukiwany w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName (MQCFST)

Do nazwy kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_TO_Q_NAME).

Określa nazwę nowej definicji kolejki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nazwy kolejek muszą być unikalne. Jeśli istnieje definicja kolejki o nazwie i typie nowej kolejki, parametr *Replace* musi być określony jako MQRP_YES. Jeśli istnieje definicja kolejki o takiej samej nazwie, jak nazwa i inny typ z nowej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Wymagane parametry (wszystkie komendy)

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Podana wartość musi być zgodna z typem zmienianej kolejki.

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kolejki)

BackoutRequeueName (MQCFST)-patrz: MQSC BOQNAME

Nadmierna nazwa kolejki wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli zostanie utworzona kopia zapasowa więcej razy, niż wartość *BackoutThreshold*. Kolejka nie musi być kolejką lokalną.

W tej chwili kolejka wycofania nie musi istnieć, ale musi istnieć, gdy wartość *BackoutThreshold* zostanie przekroczona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

Liczba sytuacji, w których można utworzyć kopię zapasową komunikatu przed jego przestaniem do kolejki wycofania określonej przez produkt *BackoutRequeueName*.

Jeśli wartość zostanie później zmniejszona, komunikaty, które znajdują się już w kolejce, których kopia zapasowa została wycofana, co najmniej tyle razy, ile nowa wartość pozostanie w kolejce. Te komunikaty są przesyłane, jeśli wycofano je ponownie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

BaseObjectNazwa (MQCFST)

Nazwa obiektu, do którego alias jest tłumaczona (identyfikator parametru: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Ten parametr określa nazwę kolejki lub tematu, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName (MQCFST)

Nazwa kolejki, do której alias jest tłumaczony (identyfikator parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Ten parametr określa nazwę kolejki lokalnej lub zdalnej zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Struktura CFStructure (MQCFST)

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych. Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków
- Musi zaczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczonej przez użytkownika. W razie potrzeby nazwa grupy współużytkowania kolejki to zawsze cztery znaki, 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 nazwę NY03PRODUCT7. Należy zwrócić uwagę, że struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych zastosowanie mają następujące reguły. Reguły mają zastosowanie, jeśli w parametrze **Replace** używana jest komenda Tworzenie kolejki (Create Queue) z wartością MQRP_YES. Reguły mają również zastosowanie, jeśli używana jest komenda Zmiana kolejki.

- W kolejce lokalnej o wartości MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** nie można zmienić parametru *CFStructure*.

Jeśli konieczna jest zmiana wartości *CFStructure* lub *QSGDisposition*, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować dowolny komunikat w kolejce, należy odciążać komunikaty przed usunięciem kolejki. Przeladuj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W przypadku kolejki modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType**, *CFStructure* nie może być pusta.

- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType**.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych, gdy w parametrze **Replace** używana jest komenda Tworzenie kolejki z wartością MQRP_NO, struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej o wartości MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** lub w kolejce modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType**, *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType**.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

ClusterChannelName (MQCFST)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

`ClusterChannelName` to ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. (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.

Określenie w atrybucie **ClusterChannelName** gwiazdek ("*") umożliwia powiązanie kolejki transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość atrybutu **ClusterChannelName** jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Menedżer kolejek jest domyślnie skonfigurowany w taki sposób, aby wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłały komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji: SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Konfigurację domyślną można zmienić, modyfikując atrybut **DefClusterXmitQueueType** menedżera kolejek. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** zostanie ustawiony na 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 instancje kolejki, które są otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości **ClusterName** i **ClusterNameList** może być niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na instancje kolejki, które są otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości **ClusterName** i **ClusterNameList** może być niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Patrz sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#). Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Określa rangę kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Obciążenie klastra korzysta z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy kolejki zdalne i lokalne mają być używane w dystrybucji obciążenia klastra. Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Należy użyć wartości parametru **CLWLUseQ** w definicji menedżera kolejek.

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych i lokalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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 pomiń parametr w ogóle. Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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) . Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

CAPEXPY (liczba_całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu, otwarty przy użyciu tego obiektu w ścieżce rozstrzygnięcia, pozostaje w systemie, dopóki nie zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja [Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności](#).

Wartość może być jedną 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 wartości CAPEXPY, która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

Odpowiedź DefaultPut(MQCFIN)

Domyślna definicja typu umieszczania odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana na potrzeby operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Możliwe wartości:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Definicja powiązania (identyfikator parametru: MQIA_DEF_BIND).

Ten parametr określa powiązanie, które ma być używane, gdy w wywołaniu MQOPEN określono wartość MQOO_BIND_AS_Q_DEF . Możliwe wartości:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Powiązanie jest naprawiane za pomocą wywołania MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Powiązanie nie jest stałe.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na instancje kolejki, które są otwarte.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka stała.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka tymczasowa.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Domyślna otwarta opcja wejścia (identyfikator parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Określa domyślną trwałość komunikatu w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce. Wartość musi należeć do zakresu od zera do maksymalnej wartości priorytetu, która jest obsługiwana (9).

DefReadAhead (MQCFIN)

Wartość domyślna odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka została skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

MQREADA_YES

Komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wystanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

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 wysyłający agent kanału komunikatów (MCA). Wysyłający agent MCA usuwa komunikaty z kolejki za każdym razem, gdy nawiązuje połączenie z odbierającym MCA w partnerskim menedżerze kolejek. Ten atrybut nie jest zwykle ustawiany przez administratorów, ale można go ustawić, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Ten parametr jest obsługiwany w systemie [Multiplatforms](#).

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

Wymuszenie (MQCFIN)

Wymuszenie zmian (identyfikator parametru: MQIACF_FORCE).

Określa, czy komenda musi być wymuszona, gdy warunki są takie, że wykonanie komendy będzie miało wpływ na otwartą kolejkę. Warunki zależą od typu zmienianej kolejki:

QALIAS

Wartość *BaseQName* jest określona z nazwą kolejki, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.

QLOCAL

Jeden z poniższych warunków wskazuje, że ma to wpływ na kolejkę lokalną:

- *Shareability* jest określany jako MQQA_NOT_SHAREABLE i dla danych wejściowych istnieje kolejka lokalna otwarta dla więcej niż jednej aplikacji.
- Wartość *Usage* zostanie zmieniona, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną lub w kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat. (Wartość *Usage* nie może być normalnie zmieniana, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są umieszczane w kolejce transmisji.)

QREMOTE

Jeden z poniższych warunków wskazuje, że ma to wpływ na kolejkę zdalną:

- Jeśli wartość *XmitQName* jest określona z nazwą kolejki transmisji lub jest pusta, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą ta zmiana ma wpływ.
- Jeśli dowolny z poniższych parametrów jest określony z nazwą kolejki lub menedżera kolejek, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta przez tę definicję jako alias menedżera kolejek. Parametry są następujące:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

Ten parametr nie jest poprawny dla kolejek modelowych.

Uwaga: Wartość MQFC_YES nie jest wymagana, jeśli ta definicja jest używana tylko jako definicja kolejki odpowiedzi.

Możliwe wartości:

MQFC_YES

Wymuś zmianę.

MQFC_NO

Nie wymuszaj zmiany.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Harden the backout count, or not (parameter identifier: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Określa, czy liczba operacji wycofanych komunikatów jest utwardzana. Jeśli liczba jest utwardzana, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku, zanim komunikat zostanie zwrócony przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Uwaga: IBM MQ for IBM i zawsze zatwardza licznik, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Gdy licznik wycofań jest utwardzany, wpływ na wydajność operacji MQGET dla komunikatów trwałych w tej kolejce jest utrudniony.

Możliwe wartości:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Licznik wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest utwardzany, aby upewnić się, że liczba jest dokładna.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Liczba wycofań komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest utwardzona i może nie być dokładna w przypadku restartu menedżera kolejek.

V 9.0.2

ImageRecoverQueue (MQCFST) (Kolejka odtwarzania obrazu)

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane 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 (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

Jeśli zostanie określona wartość MQIMGRCOV_AS_Q_MGR , a atrybut **ImageRecoverQueue** dla menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV_YES , te obiekty kolejki będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określony parametr MQIMGRCOV_AS_Q_MGR , a atrybut **ImageRecoverQueue** dla menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV_NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR jest wartością domyślną.

IndexType (MQCFIN)

Typ indeksu (identyfikator parametru: MQIA_INDEX_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa typ indeksu utrzymanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa, jaki typ wywołań MQGET może być używany. Możliwe wartości:

MQIT_NONE

Brak indeksu.

MQIT_MSG_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

MQIT_CORREL_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

MQIT_MSG_TOKEN

Ważne: Ten typ indeksu powinien być używany tylko dla kolejek używanych z produktem IBM MQ Workflow dla produktu 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
Grupowanie	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID

Kryterium wyboru pobierania	IndexType wymagane	
Token komunikatu	Niedozwolone	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Operacje pobierania są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Możliwe wartości:

MQQA_GET_ALLOWED

Operacje pobierania są dozwolone.

MQQA_GET_INHIBITED

Operacje pobierania są zablokowane.

InhibitPut (MQCFIN)

Operacje put są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Możliwe wartości:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operacje put są dozwolone.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operacje put są zablokowane.

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Kolejka lokalna dla komunikatów wyzwalających związanych z tą kolejką. Kolejka inicjujący musi znajdować się w tym samym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatów w kolejce. Wartość tego atrybutu może być używana przez aplikacje do wyznaczania wielkości buforu potrzebnego do wczytania komunikatu z kolejki. Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, może to spowodować nieprawidłowe działanie aplikacji.

Nie należy ustawiać wartości większej niż wartość atrybutu *MaxMsgLength* menedżera kolejek.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 0. Górny limit zależy od środowiska:

- W systemach AIX, 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 (4 194,304 bajtów).

MaxQDepth (MQCFIN)

Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Uwaga: Inne czynniki mogą spowodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna. Na przykład, wydaje się, że jest ona pełna, jeśli nie ma dostępnej pamięci dla komunikatu.

Podaj wartość większą lub równą 0 i mniejszą lub równą 999.999.999.

Sekwencja MsgDelivery (MQCFIN)

Komunikaty są dostarczane w kolejności lub kolejności priorytetów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

MQMDS_PRIORITY

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

MQMDS_FIFO

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (najpierw w kolejności, w pierwszej kolejności).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Poziom niezawodności, który ma być przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Możliwe wartości:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Nietrwałe komunikaty utrzymują się tak długo, jak czas życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQNPM_CLASS_HIGH

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu życia kolejki. Nietrwałe komunikaty mogą nadal być utracone w przypadku niepowodzenia.

Ten parametr jest poprawny tylko w kolejkach lokalnych i modelowych. Wartość ta nie jest poprawna w produkcji z/OS.

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Określa lokalną nazwę procesu produktu IBM MQ , który identyfikuje aplikację, która ma zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia zdarzenia wyzwalającego.

- Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku 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 możliwe było wystąpienie zdarzenia wyzwalającego, chociaż można go ustawić po utworzeniu kolejki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwości (identyfikator parametru: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . Możliwe wartości:

MQPROP_COMPATIBILITY

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Umożliwia on aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMSznajdują się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle w strukturze MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

MQPROP_V6COMPAT

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w postaci, w której został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione przy użyciu MQSETMP muszą być pobierane za pomocą MQINQMP. Nie są one dodawane do MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą MQINQMP.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Zdarzenie QDepthHigh(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego zapętnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Zdarzenie Wysokie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umiała umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapętnienia kolejki. Patrz parametr **QDepthHighLimit**.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Górny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umiała umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapętnienia kolejki. Patrz parametr **QDepthHighEvent**.

Wartość ta jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki, *MaxQDepth*. Wartość ta musi być większa lub równa 0 i mniejsza lub równa 100.

Zdarzenie QDepthLow(MQCFIN)

Określa, czy mają być generowane zdarzenia niedobrki kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Zdarzenie Niskie zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa najniższej wartości progowej głębokości kolejki. Patrz parametr **QDepthLowLimit**.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może być niejawnie zmieniona. Więcej informacji zawiera sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Niski limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa najniższej wartości progowej głębokości kolejki. Patrz parametr **QDepthLowEvent**.

Wartość należy określić jako wartość procentową maksymalnej głębokości kolejki (atrybut **MaxQDepth**), w zakresie od 0 do 100.

QDepthMaxZdarzenie (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia zapelnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Zdarzenie zapelnienia kolejki wskazuje, że wywołanie MQPUT do kolejki zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że głębokość kolejki osiągnęła wartość maksymalną.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDesc (MQCFST)

Opis kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_DESC).

Tekst, który w skrócie opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda. Ta opcja zapewnia, że tekst jest tłumaczony poprawnie, jeśli jest wysyłany do innego menedżera kolejek.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cel dla przedziału czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki. Patrz parametr *QServiceIntervalEvent*.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999 milisekund.

QServiceIntervalZdarzenie (MQCFIN)

Określa, czy są generowane zdarzenia OK Odstęp czasu usługi (High) lub Przedział czasu usługi (Service Interval) (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Zdarzenie wysokiego interwału usług kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że z kolejki nie zostały pobrane żadne komunikaty ani nie są umieszczane w kolejce przez co najmniej czas określony przez atrybut **QServiceInterval**.

Zdarzenie Okresu usługi kolejki OK jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikat został pobrany z kolejki w czasie wskazanym przez atrybut **QServiceInterval**.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1403.

Możliwe wartości:

MQQSIE_HIGH

Zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są włączone i
- Zdarzenia OK interwału usług kolejki są wyłączone.

MQQSIE_OK

Aktywne zdarzenia przedziału czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

MQQSIE_NONE

Nie włączono zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK interwału usług kolejki są również wyłączone.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToQName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>QName</i> (dla operacji Create). W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP(COPY) nie powiodła się.	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta wartość jest dozwolona tylko we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek. Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP(COPY) nie powiodła się.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
MQQSGD_SHARED	Ta wartość ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_SHARED. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP.	Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Obiekt jest zdefiniowany we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są zapisywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Wartość MQQSGD_SHARED można określić tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> • <i>CFStructure</i> jest niepuste • <i>IndexType</i> nie jest MQIT_MSG_TOKEN • Kolejka nie jest jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru **QueueAccounting** w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

MQMON_ON

Jeśli wartość parametru *QueueAccounting* menedżera kolejek nie jest ustawiona na MQMON_NONE, to gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Określa, czy dane monitorowania online mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_LOW

Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest niska dla tej kolejki.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana dla tej kolejki.

MQMON_HIGH

Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest duża dla tej kolejki.

QueueStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Określa, czy kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone. Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **QueueStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone

MQMON_ON

Jeśli wartość parametru *QueueStatistics* menedżera kolejek nie jest ustawiona na MQMON_NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX i Windows.

Nazwa RemoteQMgr(MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Jeśli aplikacja otworzy lokalną definicję kolejki zdalnej, *RemoteQMgrName* nie może być pusta ani nazwa menedżera kolejek, z którym połączona jest aplikacja. Jeśli pole *XmitQName* jest puste, musi być to kolejka lokalna o nazwie *RemoteQMgrName*. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, *RemoteQMgrName* to nazwa menedżera kolejek. Nazwa menedżera kolejek może być nazwą połączanego menedżera kolejek. Jeśli pole *XmitQName* jest puste, w momencie otwarcia kolejki musi istnieć kolejka lokalna o nazwie *RemoteQMgrName*. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, *RemoteQMgrName* to nazwa menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Jeśli definicja ta jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, wartość *RemoteQName* nie może być pusta, gdy wystąpi otwarcie.

Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, wartość *RemoteQName* musi być pusta, gdy zostanie otwarta.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, ta nazwa jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrótną.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE). Ten parametr nie jest poprawny w komendzie Zmiana kolejki.

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy Zmiana kolejki. Jest on podobny do komendy Zmiana kolejki bez opcji MQFC_YES w parametrze **Force** i z wszystkimi innymi określonymi atrybutami. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Komenda Zmiana kolejki bez MQFC_YES w parametrze **Force** i komenda Tworzenie kolejki z MQRP_YES w parametrze **Replace** są różne. Różnica polega na tym, że komenda Zmiana kolejki nie zmienia nieokreślonych atrybutów. Tworzenie kolejki przy użyciu produktu MQRP_YES powoduje ustawienie wszystkich atrybutów. Jeśli używany jest produkt MQRP_YES, nieokreślone atrybuty są pobierane z domyślnej definicji, a atrybuty zastępowanego obiektu, jeśli taki istnieje, są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Komenda ustawia atrybuty, które wymagałyby użycia komendy MQFC_YES w parametrze **Force**, jeśli używana była komenda Zmiana kolejki.
- Obiekt jest otwarty.

Komenda Zmiana kolejki (Change Queue) z parametrem MQFC_YES w parametrze **Force** powiodła się w tej sytuacji.

Jeśli parametr MQSCO_CELL jest określony w parametrze **Scope** w systemie UNIX, a w katalogu komórki istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, komenda nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiodło się, nawet jeśli podano MQRP_YES.

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interwał czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Liczba godzin, dla których kolejka może być potrzebna, w oparciu o datę i godzinę utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana. Menedżer kolejek nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich interwał przechowywania nie utracił ważności. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych działań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

Zasięg (MQCFIN)

Zasięg definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_SCOPE).

Określa, czy zasięg definicji kolejki wykracza poza menedżer kolejek, do którego należy kolejka. Jeśli nazwa kolejki jest zawarta w katalogu komórki, jest ona znana wszystkim menedżerom kolejek w obrębie komórki.

Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony z MQSCO_CELL na MQSCO_Q_MGR, wpis dla kolejki zostanie usunięty z katalogu komórki.

Nie można zmienić modelu i kolejek dynamicznych, aby mieć zasięg komórki.

Jeśli zostanie ona zmieniona z MQSCO_Q_MGR na MQSCO_CELL, w katalogu komórki zostanie utworzona pozycja dla kolejki. Jeśli istnieje już kolejka o takiej samej nazwie w katalogu komórkowym, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli nie skonfigurowano usługi nazw obsługując katalog komórek.

Możliwe wartości:

MQSCO_Q_MGR

Zasięg menedżera kolejek.

MQSCO_CELL

Zasięg komórki.

Ta wartość nie jest obsługiwana w produkcie IBM i.

Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Współużytkowność (MQCFIN)

Kolejka może być współużytkowana, a nie (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE

Kolejka jest współużytkowna.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

z/OS StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TargetType (MQCFIN)

Typ docelowy (identyfikator parametru: MQIA_BASE_TYPE).

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

MQOT_Q

Obiekt jest kolejką.

MQOT_TOPIC

Obiekt jest tematem.

TriggerControl (MQCFIN)

Element sterujący wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Możliwe wartości:

MQTC_OFF

Komunikaty wyzwalacza nie są wymagane.

MQTC_ON

Wymagane są komunikaty wyzwalacza.

TriggerData (MQCFST)

Dane wyzwalacza (identyfikator parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Określa dane użytkownika, które menedżer kolejek zawiera w komunikacie wyzwalacza. Te dane są udostępniane przez aplikację monitoringową, która przetwarza kolejkę inicjującą i do aplikacji, która jest uruchamiana przez monitor.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Głębokość wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Określa (jeśli *TriggerType* jest MQTT_DEPTH) liczbę komunikatów, które inicjują komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

Priorytet TriggerMsg(MQCFIN)

Priorytet komunikatu prognozy dla wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może spowodować zdarzenie wyzwalające lub zliczane na potrzeby zdarzenia wyzwalającego. Wartość musi należeć do zakresu wartości priorytetu, które są obsługiwane (od 0 do 9).

TriggerType (MQCFIN)

Typ wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

Możliwe wartości:

MQTT_NONE

Brak komunikatów wyzwalacza.

MQTT_EVERY

Wyzwalaj komunikat dla każdego komunikatu.

MQTT_FIRST

Wyzwalanie komunikatu, gdy głębokość kolejki trwa od 0 do 1.

MQTT_DEPTH

Komunikat wyzwalacza, gdy przekroczone próg głębokości.

Użycie (MQCFIN)

Składnia (identyfikator parametru: MQIA_USAGE).

Określa, czy kolejka ma być używana do normalnego użycia, czy do przesyłania komunikatów do menedżera kolejek zdalnych komunikatów.

Możliwe wartości:

MQUS_NORMAL

Normalne użycie.

MQUS_TRANSMISSION

Kolejka transmisji.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Określa lokalną nazwę kolejki transmisji, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejek.

Jeśli pole *XmitQName* jest puste, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie, jak nazwa *RemoteQMgrName*.

Ten atrybut jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a *RemoteQMgrName* to nazwa połączonego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki)

Ta komenda może zwrócić następujące błędy w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości podanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

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**
Wartość wymuszenia jest niepoprawna.
- MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL**
Kolejka istnieje w komórce.
- MQRCCF_Q_TYPE_ERROR**
Niepoprawny typ kolejki.

Zmiana menedżera kolejek

Komenda Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager- MQCMD_CHANGE_Q_MGR) zmienia podane atrybuty menedżera kolejek.

W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Wymagane parametry:

Brak

Parametry opcjonalne (Change Queue Manager)

Multi

Nadpisanie AccountingConn(MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przesłać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przesłać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting**.

Ta wartość jest początkową wartością domyślną dla menedżera kolejek.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przesłać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

Multi

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 Multiplatforms.

ActivityRecording (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Nie można wygenerować raportów działań.

MQRECORDING_MSG

Raporty aktywności mogą być generowane i wysłane do kolejki odpowiedzi określonej przez inicjatora w komunikacie, co spowodowało wygenerowanie raportu.

MQRECORDING_Q

Raporty działań mogą być generowane i wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału danych przychodzących. Musi zostać adoptowany (zrestartowany), jeśli ma taką samą nazwę, jak aktualnie aktywny agent MCA (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Możliwe wartości:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Sprawdź adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Należy wykonać tę kontrolę, aby zapobiec nieumyślnym zamknięciu kanałów. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

z/OS

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Adopcja osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Określ, czy osierocona instancja MCA ma być adoptowane, gdy wykryto nowe żądanie kanału danych przychodzących zgodne z parametrami **AdoptNewMCACheck** .

Możliwe wartości:

MQADOPT_TYPE_NO

Nie należy adoptować osieroconych instancji kanału.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

CertificateLabel (MQCFST)

Określa etykietę certyfikatu dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Domyślne i zmigrowane wartości menedżera kolejek to:

- **ULW** W systemie UNIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składowaną na małe litery.
- **IBM i** W systemie IBM i:
 - Jeśli określono wartość SSLKEYR (*SYSTEM), wartość jest pusta.
Należy pamiętać, że zabronione jest używanie niepełnego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (*SYSTEM). Próba wykonania tego błędu powoduje wystąpienie błędu MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
 - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składowaną na małe litery.
- **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).

Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows i może być używany tylko w menedżerze kolejek, którego poziom komendy jest 711 lub wyższy.

Zmiany wprowadzone w produkcie **CertificateValPolicy** stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamiany jest kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał TLS i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** . Proces zestawiania procesów to amqmpa w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

CFConlos (MQCFIN)

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą systemu CF z parametrem CFConlos ustawionym na wartość ASQMGR (identyfikator parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Możliwe wartości:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Opcję MQCFCONLOS_TOLERATE można wybrać tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komendy 710 lub wyższym i mają wartość OPMODE ustawioną na wartość NEWFUNC.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być automatycznie definiowane (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Automatyczne definiowanie dla kanałów wysyłających klastry jest zawsze włączone.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQCHAD_DISABLED

Automatyczne definiowanie kanału zostało wyłączone.

MQCHAD_ENABLED

Włączono automatyczne definiowanie kanału.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznego definiowania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), gdy kanał odbiorczy, połączenie z serwerem lub kanał wysyłający klastry jest automatycznie definiowany.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

ChannelAutoDefExit (MQCFIN)

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

To wyjście jest wywoływane, gdy odbierane jest żądanie przychodzące dla niezdefiniowanego kanału, jeśli:

1. Kanał jest nadawcą klastra lub
2. Automatyczna definicja kanału jest włączona (patrz *ChannelAutoDef*).

To wyjście jest również wywoływane po uruchomieniu kanału odbiorczego klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w “Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1432.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: z/OS, IBM i, UNIX, Linux, and Windows. W systemie z/OS ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry i kanały odbierające klastry.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

Określa, czy używane są rekordy uwierzytelniania kanału. Rekordy uwierzytelniania kanału mogą nadal być ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu. (identyfikator parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Możliwe wartości:

MQCHLA_DISABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

MQCHLA_ENABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

ChannelEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Zgłaszanie zdarzeń kanału wyjątków jest włączone.

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 może być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów bez względu na ustawienie ich parametru **ChannelMonitoring**.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelMonitoring**. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelMonitoring**.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelMonitoring**.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelMonitoring**.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **ChannelStatistics**. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_LOW

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelStatistics**.

MQMON_MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **ChannelStatistics**.

MQMON_HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynnikiem gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 8.

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 5.

z/OS ChinitServiceParm (MQCFIN)

Zarezerwowane do użycia przez IBM (identyfikator parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

z/OS

ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

Wielkość (w megabajtach) przestrzeni danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 2.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Określa wartość, która ma być używana dla atrybutu *ChannelMonitoring* automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra. Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MQMON_MEDIUM

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu.

MQMON_HIGH

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa dużą szybkość gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

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 zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW


Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MQMON_MEDIUM

Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa dużą szybkość gromadzenia danych.

 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, gdy jest on wywoływany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, to wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w ["Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału"](#) na stronie 1432.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

Wartość tego atrybutu musi być z zakresu od 0 do 999.999 999.

CLWLMRUKanały (MQCFIN)

Ostatnio używane kanały (MRU) obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Korzystanie z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnego umieszczania do innych kolejek zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Określ:

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest identyfikatorem wykorzystywanym we wszystkich polach łańcucha znaków zdefiniowanych przez aplikacyjny interfejs programistyczny (API). Jeśli identyfikator CCSID w deskrytorze komunikatu jest ustawiony na wartość MQCCSI_Q_MGR, ma on zastosowanie do danych znakowych zapisanych w treści komunikatu. Dane są zapisywane przy użyciu produktu MQPUT lub MQPUT1. Dane znakowe są identyfikowane przez format określony dla komunikatu.

Podaj wartość z zakresu 1-65,535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana do użycia na platformie, i użyć odpowiedniego zestawu znaków. Zestaw znaków musi być następujący:

- EBCDIC w systemie IBM i
- ASCII lub ASCII-powiązane z innymi platformami

Zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po wykonaniu tej komendy, tak aby wszystkie procesy odzwierciedlały zmieniony identyfikator CCSID menedżera kolejek.

Ten parametr nie jest obsługiwany w systemie z/OS.

CommandEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia komend (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_NO_DISPLAY

Raportowanie zdarzeń jest włączone dla wszystkich pomyślnych komend z wyjątkiem komend Inquire.

z/OS CommandScope (MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " * ". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Multi Element sterujący 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 może być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

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 w celu udostępnienia położenia identyfikatora użytkownika i hasła (identyfikator parametru: MQCA_CONN_AUTH).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Można określić tylko obiekty informacji uwierzytelniających o typie IDPWOS lub IDPWLDAP. Inne typy powodują komunikat o błędzie, gdy OAM (w systemie UNIX, Linux, and Windows) lub komponent zabezpieczeń (w systemie z/OS) odczytuje konfigurację.

Niestandardowe (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. Obecnie nie ma żadnych możliwych wartości dla *Custom*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CUSTOM_LENGTH.

Nazwa QName DeadLetter(MQCFIN)

Nazwa kolejki martwej litery (niedostarczone komunikaty) (identyfikator parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana w przypadku niedostarczonych komunikatów. Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueTyp (MQCFIN)

Atrybut DefClusterXmitQueueTyp określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobierania komunikatów z, do kanałów odbierających klastry. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartości atrybutu **DefClusterXmitQueueType** to MQCLXQ_SCTQ lub MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z kolejki SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator *correlID* komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany po zdefiniowaniu menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DefClusterXmitQueueType był nieobecny.

MQCLXQ_CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako stała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Nazwa QName DefXmit(MQCFST)

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Ten parametr jest nazwą domyślnej kolejki transmisji używanej na potrzeby przesyłania komunikatów do menedżerów kolejek zdalnych. Jest ona wybrana, jeśli nie ma innego wskazania, do której kolejki transmisji należy użyć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Grupa DNSGroup (MQCFST)

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Ten parametr nie jest już używany. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

Sterowanie WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA_DNS_WLM).

Ten parametr nie jest już używany. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#).

Możliwe wartości:

MQDNSWLM_NO

Jest to jedyna wartość obsługiwana przez menedżer kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między skanowaniem przedawnionych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Podaj przedział czasu (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999 999 lub następującą wartość specjalną:

MQEXPI_OFF

Brak skanowania dla przedawnionych komunikatów.

Minimalny przedział czasu skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli określono niższą wartość.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz jaki poziom siły jest używany (identyfikator parametru MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQ_SUITE_B_NONE

Kryptografia zgodna z pakietem B nie jest używana.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenie mocy 128-bitowe Suite.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Pakiet B 192-bit bezpieczeństwa mocy jest używany.

Jeśli określono niepoprawne listy, na przykład MQ_SUITE_B_NONE (z MQ_SUITE_B_128_BIT), zostanie wygenerowany błąd MQRCCF_SUITE_B_ERROR .

Wymuszenie (MQCFIN)

Wymuszenie zmian (identyfikator parametru: MQIACF_FORCE).

Określa, czy komenda jest wymuszana do zakończenia, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- *DefXmitQName* jest określony, oraz
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie ma wpływ na tę zmianę.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką GROUP z dyspozycją odtwarzania.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS i może być włączony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Możliwe wartości:

MQGUR_DISABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą łączyć się przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

MQGUR_ENABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejki podczas nawiązywania połączenia.

z/OS Patrz [Jednostka dyspozycyjności odzyskiwania w grupie współużytkowania kolejek](#).

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa typ sprawdzania uprawnień, a w związku z tym identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Możliwe wartości:

MQIGQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier*. Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnej MQMD, która jest powiązana z komunikatem w przypadku, gdy komunikat znajduje się w współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość określa identyfikator użytkownika programu, który umieścił komunikat w współużytkowanej kolejce transmisji. Jest ona zwykle taka sama, jak identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*) jest sprawdzany.

MQIGQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier*. Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnej MQMD, która jest powiązana z komunikatem w przypadku, gdy komunikat znajduje się w współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość określa identyfikator użytkownika programu, który umieścił komunikat w współużytkowanej kolejce transmisji. Jest ona zwykle taka sama, jak identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*) jest sprawdzany. Sprawdzana jest również wartość pola *UserIdentifier* we wbudowanej MQMD. Ten ostatni identyfikator użytkownika to zazwyczaj identyfikator użytkownika aplikacji, z której pochodzi komunikat.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

Identyfikatorem użytkownika używanym do autoryzacji jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, ten identyfikator użytkownika jest używany do wszystkich sprawdzeń.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Identyfikatorem użytkownika używanym do autoryzacji jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to pola *UserIdentifier* we wbudowanej MQMD . Ten ostatni identyfikator użytkownika to zazwyczaj identyfikator użytkownika aplikacji, z której pochodzi komunikat.

z/OS IGQUserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kolejkowania wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQCA_IGQ_USER_ID). Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Określa identyfikator użytkownika, który jest powiązany z lokalnym agentem kolejkowania wewnątrz grupy. Identyfikator ten jest jednym z identyfikatorów użytkowników, które mogą być sprawdzane pod kątem autoryzacji, gdy agent IGQ umieszcza komunikaty w kolejkach lokalnych. Rzeczywiste identyfikatory użytkowników są zależne od ustawienia atrybutu *IGQPutAuthority* oraz od opcji zabezpieczeń zewnętrznych.

Maksymalna długość to MQ_USER_ID_LENGTH.

V 9.0.2 ImageInterval (MQCFIN)

Docelowa częstotliwość, 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, przy którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Wartość domyślna to 60 minut.

MQMEDIMGINTVL_OFF

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

V 9.0.2 ImageLog-długość (MQCFIN)

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznym zapisami obrazów nośników przez menedżera kolejek, w liczbie megabajtów od czasu poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to ilość dziennika, który ma być odczytany podczas odzyskiwania 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.

MQMEDIMGLOGLN_OFF jest wartością domyślną.

V 9.0.2 Obiekt ImageRecover(MQCFST)

Określa, czy informacje o uwierzytelnianiu, kanał, połączenie klienta, nasłuchiwanie, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQIMGRCOV_NO

Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 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.

V 9.0.2 ImageRecoverQueue (MQCFST) (Kolejka odtwarzania obrazu)

Określa domyślny atrybut **ImageRecoverQueue** dla lokalnych i trwałych obiektów 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 lokalnych i trwałych obiektów 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.

V 9.0.2 ImageSchedule (MQCFST)

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDUING). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu, zanim upłynie **ImageInterval** minut, lub **ImageLogLength** megabajtów dziennika odtwarzania, ponieważ poprzedni obraz nośnika dla obiektu został zabrany.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać zabrany ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień serwera **ImageInterval** lub **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL to wartość domyślna.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controls whether inhibit (Inhibit Get and Inhibit Put) events are generated (parameter identifier: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

z/OS IntraGroupqueuing (MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING). Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa, czy używana jest kolejkiowanie wewnątrz grupy. Możliwe wartości:

MQIGQ_DISABLED

Kolejkiowanie wewnątrz grupy jest wyłączone.

MQIGQ_ENABLED

Włączono kolejkowanie wewnątrz grupy.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selektor wersji adresu IP (identyfikator parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Określa, która wersja adresu IP, IPv4 lub IPv6, jest używana. Możliwe wartości:

MQIPADDR_IPv4

IPv4 jest używany.

MQIPADDR_IPv6

IPv6 jest używany.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku systemów, w których działają zarówno produkty IPv4, jak i IPv6. Ma ona wpływ na tylko kanały zdefiniowane jako posiadające *TransportType* produktu MQXPY_TCP, gdy spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Atrybut kanału *ConnectionName* jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4, jak i na adres IPv6, a jego parametr **LocalAddress** nie jest określony.
- Atrybuty kanału *ConnectionName* i *LocalAddress* są nazwami hostów, które są tłumaczone na adresy IPv4 i IPv6.

z/OS ListenerTimer (MQCFIN)

Interwał restartu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego przez program IBM MQ po awarii APPC lub TCP/IP. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 5 do 9 999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 60.

LocalEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Multi LoggerEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQIA_LOGGER_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone. Ta wartość jest poprawna tylko w menedżerach kolejek, które korzystają z rejestrowania liniowego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwanego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkownika kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS Nazwa LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_NAME).

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ustaw ten parametr tak, aby był taki sam, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nastuchujący dla transmisji danych przychodzących.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

Przyrostek APPCPM (identyfikator parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Przyrostek elementu APPCPM produktu SYS1 . PARMLIB. Przyrostek ten nominuje wartość LUADD dla tego inicjatora kanału.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to 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 bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

z/OS MaxActiveKanały (MQCFIN)

Maksymalna liczba aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

MaxHandles (MQCFIN)

Maksymalna liczba uchwytów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Maksymalna liczba uchwytów, które mogą być otwarte w tym samym czasie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatów dozwolonych w kolejkach w menedżerze kolejek. W kolejce nie można umieścić żadnego komunikatu, który jest większy niż atrybut kolejki *MaxMsgLength* , albo atrybut *MaxMsgLength* menedżera kolejek.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE` oraz pozostałych kolejek. Ogranicz definicje w kolejkach do wartości mniejszej lub równej limitowi menedżera kolejek. Jeśli długość komunikatu nie zostanie odpowiednio zmniejszona, a aplikacje będą pytały tylko o wartość atrybutu kolejki *MaxMsgLength*, mogą one nie działać poprawnie.

Dolny limit dla tego parametru to 32 kB (32 768 bajtów). Górny limit wynosi 100 MB (104.857,600 bajtów).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: `MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH`).

Określa maksymalną długość właściwości, w tym zarówno nazwę właściwości w bajtach, jak i wielkość właściwości w bajtach.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 100 MB (104.857,600 bajtów) lub wartość specjalną:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

Wielkość właściwości jest ograniczona tylko przez górną granicę.

MaxUncommittedKomunikaty (MQCFIN)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (identyfikator parametru: `MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS`).

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w dowolnym punkcie synchronizacji jest sumą następujących komunikatów:

Liczba wiadomości, które można pobrać.

Liczba komunikatów, które można umieścić.

Liczba komunikatów wyzwolacza wygenerowanych w ramach tej jednostki pracy.

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

Podaj wartość z zakresu od 1 do 10 000.

Multi MQIAccounting (MQIAccounting-MQCFIN)

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone (identyfikator parametru: `MQIA_ACCOUNTING_MQI`).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Multi MQIStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: `MQIA_STATISTICS_MQI`).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interwał przeglądania znaczników (identyfikator parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Określa odstęp czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.

Podaj wartość maksymalną (maksymalnie 999.999.999) lub wartość specjalną MQMMBI_UNLIMITED (Wartość specjalna). Wartość domyślna to 5000.



Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

MQMMBI_UNLIMITED wskazuje, że menedżer kolejek nie ma automatycznie niezaznaczonych komunikatów.

z/OS

OutboundPortMaks. (MQCFIN)

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

Podaj odpowiednią wartość dla *OutboundPortMin* i upewnij się, że wartość *OutboundPortMax* jest większa lub równa wartości *OutboundPortMin*.

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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

Podaj odpowiednią wartość dla *OutboundPortMax* i upewnij się, że wartość *OutboundPortMin* jest mniejsza lub równa wartości *OutboundPortMax*.

Element nadrzędny (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek ma łączyć się hierarchicznie z jego elementem potomnym (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

Pusta wartość wskazuje, że ten menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek. Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Uwaga:

- Użycie hierarchicznych połączeń produktu IBM MQ wymaga, aby atrybut PSMMode menedżera kolejek został ustawiony na wartość MQPSM_ENABLED.
- Wartość *Element nadrzędny* można ustawić na pustą wartość, jeśli parametr PSMMode jest ustawiony na wartość MQPSM_DISABLED.
- Przed nawiązywaniem połączenia z menedżerem kolejek hierarchicznie jako jego element potomny, muszą istnieć kanały w obu kierunkach między nadrzędnym menedżerem kolejek a podrzędnym menedżerem kolejek.
- Jeśli element nadrzędny jest zdefiniowany, komenda **Change Queue Manager** rozłącza się od oryginalnego elementu nadrzędnego i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.

- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone lub że zostanie wykonane pomyślnie. Użyj komendy **Inquire Pub/Sub Status** , aby śledzić status żądanej relacji nadrzędnej.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

PubSubClus (MQCFIN)

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Możliwe wartości:

MQPSCLUS_ENABLED

Zezwala się na tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastrów.

Uwaga: Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM MQ może spowodować obniżenie wydajności. Ten spadek ma miejsce, ponieważ wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. W pozostałych węzłach mogą być tworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład: gdzie proxysub (FORCE) jest określony. Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład na resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

MQPSCLUS_DISABLED

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów klastrowych i subskrypcji klastra jest blokowane. Kreacje lub przyjęcia są rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu w przypadku przetwarzania komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Możliwe wartości:

0 to 999 999 999

Wartością początkową jest 5.

Tryb PubSub(MQCFIN)

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Mechanizm publikowania/subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie lub subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane w kolejce interfejsu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Możliwe wartości:

MQPSM_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego żaden komunikat, który jest umieszczany w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania, nie jest zachowany. Produkt MQPSM_COMPAT jest używany na potrzeby zgodności z wersjami produktu IBM Integration Bus (wcześniej nazywanymi WebSphere Message Broker) przed wersją 7, które używają tego menedżera kolejek.

MQPSM_DISABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane.

MQPSM_ENABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczone komunikaty wejściowe (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe komunikaty wejściowe są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone.

MQUNDELIVERED_KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W tej sytuacji interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji kontynuuje próby ponownego przetwarzania w odpowiednich odstępach czasu i nie będzie kontynuował przetwarzania kolejnych komunikatów.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Kontroluje zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, są one usuwane.

MQUNDELIVERED_SAFE

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, kolejkowany interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe odpowiedzi, które nie są umieszczane w kolejce odpowiedzi, są odrzucane.

MQUNDELIVERED_KEEP

Odpowiedzi nietrwałe nie są umieszczane w kolejce niewystanych wiadomości ani odrzucane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie ponów próbę w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Możliwe wartości:

MQSYNCPOINT_IFPER

Ta wartość powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty nietrwałe poza punktem synchronizacji. Jeśli interfejs odbierze publikację poza punktem synchronizacji, interfejs przekazuje publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji.

MQSYNCPPOINT_YES

Ta wartość powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbierze wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMGrDesc (MQCFST)

Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który w skrócie opisuje ten obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków powoduje, że tekst jest tłumaczony poprawnie.

 z/OS

QSGCertificateLabel (MQCFST)

Określa etykietę certyfikatu dla grupy współużytkownika kolejki, która ma być używana (identyfikator parametru: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem QSG.

QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q). Należy zauważyć, że zmiany tej wartości są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek, które występują po zmianie atrybutu.

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone. Wartość ta nie może zostać przestonięta przez wartość parametru **QueueAccounting** w kolejce.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, w których w parametrze **QueueAccounting** określono wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, w których wartość MQMON_Q_MGR jest określona w parametrze **QueueAccounting** .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Jeśli atrybut kolejki **QueueMonitoring** jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu **QueueMonitoring** .

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

Multi

QueueStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **QueueStatistics** . Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze **QueueStatistics** .

MQMON_ON

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **QueueStatistics** .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS

ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymywanie danych od swojego partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym puls, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS . Ma ona zastosowanie do kanałów komunikatów, a nie do kanałów MQI. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Jest to mnożnik, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia, jak długo kanał ma czekać. Ustaw wartość *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_MULTIPLY. Należy podać wartość zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie określona wartość zero, kanał czeka bezterminowo na otrzymywanie danych od partnera.
- Jest to wartość w sekundach, która ma być dodana do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia, jak długo kanał ma czekać. Ustaw wartość *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_ADD. Podaj wartość z zakresu od 1 do 999,999.
- Tthis number jest wartością, w sekundach, przez który kanał ma czekać, ustaw *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_EQUAL. Podaj wartość z zakresu od 0 do 999,999. Jeśli zostanie określona wartość 0, kanał czeka bezterminowo na otrzymywanie danych od partnera.

Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

z/OS

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym puls, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999,999.

z/OS

Typ ReceiveTimeout(MQCFIN)

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do programu *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia czasu oczekiwania przez kanał TCP/IP na odbieranie danych, w tym pulsów, od partnera. Oczekuje

na odbiór danych przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Możliwe wartości:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Wartość *ReceiveTimeout* to mnożnik, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach) reprezentująca czas oczekiwania kanału.

RemoteEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Możliwe wartości:

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 wynikowych wartości *RepositoryName* może być niepusta.

RepositoryNameList (MQCFST)

Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nazwa, lista nazw klastrów, dla której ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Ten menedżer kolejek nie ma pełnego repozytorium, ale może być klientem innych usług repozytorium, które są zdefiniowane w klastrze, jeśli

- Zarówno *RepositoryName* , jak i *RepositoryNameList* są puste, lub
- Pole *RepositoryName* jest puste, a lista nazw określona przez *RepositoryNameList* jest pusta.

Nie więcej niż jedna z wynikowych wartości *RepositoryNameList* może być niepusta.

RevDns (MQCFIN)

Określa, czy przeprowadzane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen. (identyfikator parametru: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały korzystające z typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

MQRDNS_DISABLED

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane w odwrotnej kolejności dla adresów IP kanałów przychodzących. W tym ustawieniu wszystkie reguły CHLAUTH korzystające z nazw hostów nie są dopasowane.

MQRDNS_ENABLED

Jeśli te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane odwrotnie dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł CHLAUTH, które zawierają nazwy hostów, oraz do zapisywania komunikatów o błędach.

z/OS

SecurityCase (MQCFIN)

Obsługiwany przypadek zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń w przypadku mieszanym, czy tylko wielkimi literami. Wartość ta jest aktywowana, gdy komenda Refresh Security jest uruchamiana z określonym *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSCYC_UPPER

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być pisane wielkimi literami.

MQSCYC_MIXED

Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

z/OS

SharedQMgrNazwa (MQCFIN)

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych kolejek (identyfikator parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki co przetwarzanie menedżera kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używany jest **ObjectQmgrName** , czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSQQM_USE

ObjectQmgrName jest używana i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej. Ta wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Lista nazw TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

Długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które są używane do udostępniania połączeń odwołań certyfikatów w celu umożliwienia sprawdzania rozszerzonego certyfikatu TLS.

Jeśli pole *SSLCRLNameList* jest puste, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane.

Zmiany wprowadzone w produkcie *SSLCRLNameList* lub w nazwach z wcześniej podanej listy nazw lub do wcześniej przywoływanych obiektów informacji uwierzytelniających stają się skuteczne:

- ▶ **Multi** W systemie *Multiplatforms* po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- ▶ **Multi** W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemie *Multiplatforms*, po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- ▶ **Multi** W przypadku kanałów, które są uruchamiane 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 produktu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określania, które obiekty informacji uwierzytelniających są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB .

Na liście nazw, do których odwołuje się *SSLCRLNamelist* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniających z typami LDAPCRL lub OCSP . Każdy inny typ powoduje wystąpienie komunikatu o błędzie, gdy lista jest przetwarzana, a następnie jest ignorowana.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Sprzęt szyfrujący TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Wszystkie obsługiwane sprzęty szyfrujące obsługują interfejs PKCS #11 . Określ 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 do sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej udostępniających obsługę karty PKCS #11 . Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładem wartości wymaganej dla ścieżki sterownika #11 PKCS #11 nazwy pliku jest /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania za pomocą pakietu GSKit, należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartość tego parametru jest następująca:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Nie uzyskuj dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Uzyskaj dostęp do operacji szyfrowania symetrycznego.

Jeśli ustawienie szyfru symetrycznego nie zostanie określone, wartość ta będzie miała taki sam skutek, jak określenie wartości SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Wartość domyślna jest pusta.

Jeśli zostanie podany łańcuch w niewłaściwym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Jeśli wartość *SSLCryptoHardware* (MQCFST) zostanie zmieniona, podane parametry sprzętu szyfrującego stają się tymi, które są używane w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy Refresh Security w celu odświeżenia zawartości repozytorium kluczy TLS.

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)

Protokół SSLFIPS określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest przeprowadzana w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie kryptograficznym (identyfikator parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane moduły szyfrujące to te moduły udostępniane przez produkt sprzętowy. Moduły te mogą, lub nie, być certyfikowane zgodnie ze standardem FIPS na określonym poziomie w zależności od produktu sprzętowego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do platform z/OS, UNIX, Linux i Windows.

Możliwe wartości:

MQSSL_FIPS_NO

Produkt IBM MQ udostępnia implementację szyfrowania TLS, która udostępnia niektóre moduły certyfikowane przez FIPS na niektórych platformach. Jeśli dla opcji *SSLFIPSRequired* zostanie ustawiona wartość MQSSL_FIPS_NO, można użyć dowolnej opcji CipherSpec obsługiwanej na konkretnej platformie. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Jeśli menedżer kolejek działa bez używania sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z tematem CipherSpecs, który znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#), w której zastosowano certyfikowane kryptografii FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES

Określa, że tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane w specyfikacji CipherSpecs, które są dozwolone dla wszystkich połączeń TLS z tego menedżera kolejek i do tego menedżera kolejek.

Listę odpowiednich certyfikatów CipherSpecs zgodnych ze standardem FIPS 140-2 można znaleźć w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#).

Zmiany wprowadzone w standardzie SSLFIPS stają się skuteczne:

- W systemie UNIX, Linux, and Windows po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemie UNIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemie UNIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamiany jest kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał TLS i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów to **amqrmppa** w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**, z wyjątkiem z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Długość łańcucha to MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

Format nazwy zależy od środowiska:

- W systemie z/OS jest to nazwa pliku kluczy.
- W systemie IBM i jest to format *pathname/keyfile*, gdzie *keyfile* jest określony bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną jest /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.

Jeśli zostanie podana wartość *SYSTEM, produkt IBM MQ użyje bazy certyfikatów systemu jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. W związku z tym menedżer kolejek jest rejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do tej aplikacji można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu.

Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program IBM MQ wyrejestrowuje menedżer kolejek jako aplikację z programem DCM.

- W systemie UNIX jest to format *pathname/keyfile* i Windows *pathname\keyfile*, gdzie *keyfile* jest określony bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną dla UNIX jest /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key, a w systemie Windows jest to C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, gdzie QMGR jest zastępowana nazwą menedżera kolejek (w systemie UNIX, Linux, and Windows).

Multi W systemie Multiplatforms poprawność składni tego parametru jest sprawdzana w celu zapewnienia, że zawiera ona poprawną, bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli parametr SSLKEYR jest pusty lub jest to wartość, która nie odpowiada kluczowi pliku bazy danych lub pliku bazy danych kluczy, uruchomienie kanałów korzystających z protokołu TLS nie powiedzie się.

Zmiany wprowadzone w elemencie SSLKeyRepository stają się skuteczne w następujący sposób:

- **Multi** W systemie Multiplatforms:
 - po uruchomieniu nowego procesu kanału
 - dla kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
 - dla kanałów, które działają jako wątki programu nastuchującego, po zrestartowaniu programu nastuchującego.
- **z/OS** W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Liczba operacji SSLKeyReset(MQCFIN)

Liczba resetowanych kluczy SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Określa, kiedy kanał TLS MCAs inicjujący komunikację resetuje klucz tajny używany do szyfrowania w kanale. Wartość tego parametru reprezentuje łączną liczbę niezaszyfrowanych bajtów, które są wysyłane i odbierane w kanale zanim klucz tajny zostanie renegotjowany. Ta liczba bajtów obejmuje informacje sterujące wysyłane przez agenta MCA.

Klucz tajny jest renegotjowany, gdy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej):

- Łączna liczba niezaszyfrowanych bajtów wysłanych i odebranych przez inicjator MCA przekracza określoną wartość, lub
- Jeśli pulsy kanału są włączone, zanim dane zostaną wysłane lub odebrane za pomocą pulsu kanału.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999. Wartość zero, początkowa wartość domyślna menedżera kolejek, oznacza, że klucze tajne nigdy nie są renegotjowane. Jeśli zostanie określona liczba resetowanych kluczy tajnych TLS od 1 bajtu do 32 kB, kanały TLS używają wartości 32Kb resetowania klucza tajnego. Ta liczba ma na celu uniknięcie efektu wydajności nadmiernych resetów klucza, które mogą wystąpić w przypadku małych wartości resetowania klucza tajnego TLS.

Zadania SSLTasks (MQCFIN)

Liczba podzadań serwera, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań TLS (identyfikator parametru: MQIA_SSL_TASKS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby korzystać z kanałów TLS, należy wykonać co najmniej dwa z tych zadań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Aby jednak uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać tego parametru na wartość większą niż 50.

Zdarzenie StartStop(MQCFIN)

Określa, czy zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane (identyfikator parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVN_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVN_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

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 [Multiplatforms](#).

z/OS

Kanały TCP (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

z/OS

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny (identyfikator parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Możliwe wartości:

MQTCPKEEP_YES

Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie ma być używane. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS.

z/OS

Nazwa TCPName (MQCFST)

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany (identyfikator parametru: MQIA_TCP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS.

z/OS

TCPStackType (MQCFIN)

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w programie *TCPName* , czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicjator kanału używa przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w *TCPName* . Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej przestrzeni adresowej TCP/IP. Wartością domyślną jest wartość określona w polu *TCPName* , jeśli dla kanału lub obiektu nastuchiwania nie jest określona żadna inna wartość.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS.

TraceRouteRejestrowanie (MQCFIN)

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a także wygenerowany komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Informacje o trasie śledzenia nie mogą być rejestrowane.

MQRECORDING_MSG

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a odpowiedzi wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

MQRECORDING_Q

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i odpowiedzi wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Jeśli udział w śledzeniu trasy jest włączony przy użyciu tego atrybutu menedżera kolejek, wartość atrybutu jest ważna tylko wtedy, gdy zostanie wygenerowana odpowiedź. Śledzenie trasy jest włączone, nie ustawiając zapisu *TraceRouteRecording* na MQRECORDING_DISABLED. Odpowiedź musi zostać wysłana do produktu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE lub do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli atrybut nie jest wyłączony, komunikaty, które nie są jeszcze w miejscu docelowym, mogą zawierać informacje dodane do nich. Więcej informacji na temat rekordów śledzenia trasy znajduje się w sekcji Kontrolowanie komunikatów trasy śledzenia.

Czas TreeLife(MQCFIN)

Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Gdy ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko te tematy nieadministracyjne, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 604.000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministracyjne nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Przedział czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa przedział czasu wyzwalacza wyrażony w milisekundach tylko dla kolejek, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

W takim przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawia się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach dodatkowy komunikat wyzwalający może zostać wygenerowany z wyzwalaniem MQTT_FIRST, nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co *TriggerInterval* milisekundy.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

Kody błędów (Change Queue Manager-Zmiana menedżera kolejek)

Ta komenda może zwrócić następujące błędy w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie "Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend" na stronie 1409.

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 nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Błąd nazwy wyjścia automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia automatycznej definicji kanału nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Parametr automatycznego definiowania kanału nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Wartość wymuszenia jest niepoprawna.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Ścieżka nie jest poprawna.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR


Błąd długości hasła.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

Administrator lub aplikacja podjęła próbę zdefiniowania tematu klastra, gdy parametr **PubSubClub** jest ustawiony na wartość MQRPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

Administrator próbował ustawić parametr **PubSubClub** na wartość MQRPSCLUS_DISABLED, gdy istnieje definicja tematu klastra.

 **MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT**

Błąd atrybutu menedżera kolejek. Możliwą przyczyną jest taka, że próbowano określić parametr SSLKEYR (*SYSTEM) z niepustym menedżerem kolejek CERTLABL.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Wartość kodowanego zestawu znaków jest niepoprawna.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Nazwy repozytoriów są niepoprawne.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Menedżer kolejek nie jest znany.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Błąd typu kanału.

Informacje pokrewne

[Stany kanału](#)

[Określanie, że w czasie wykonywania w kliencie MQI są używane tylko specyfikacje CipherSpecs z certyfikatem FIPS](#)

[FIPS \(Federal Information Processing Standards\) dla produktów UNIX, Linux i Windows](#)

 **Zmiana zabezpieczeń w systemie z/OS**

Komenda Zmiana zabezpieczeń zmienia określone atrybuty istniejącej definicji zabezpieczeń.

Komenda Zmiana bezpieczeństwa (MQCMD_CHANGE_SECURITY) definiuje opcje zabezpieczeń dla całego systemu.

Wymagane parametry

None

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityInterval (MQCFIN)

Limit czasu sprawdzania limitu czasu (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Określa odstęp czasu między operacjami sprawdzania identyfikatorów użytkowników i powiązanych zasobów w celu określenia, czy *SecurityTimeout* wystąpił. Wartość ta określa liczbę minut w zakresie od zera do 10080 (jeden tydzień). Jeśli wartość *SecurityInterval* jest określona jako zero, nie nastąpi przekroczenie limitu czasu użytkownika. Jeśli wartość *SecurityInterval* jest określona jako wartość niezerowa, identyfikator użytkownika jest używany w czasie między *SecurityTimeout* a *SecurityTimeout* oraz *SecurityInterval*.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Limit czasu informacji o zabezpieczeniach (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Określa, jak długie informacje o zabezpieczeniach dotyczące nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów są zachowywane przez produkt IBM MQ. Wartość ta określa liczbę minut w zakresie od zera do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr *SecurityTimeout* jest określony jako zero, a parametr *SecurityInterval* ma wartość niezerową, wszystkie takie informacje są usuwane przez menedżer kolejek co *SecurityInterval* liczba minut.

Zmiana SMDS w systemie z/OS

Komenda Zmiana SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) służy do zmiany atrybutów zestawu danych komunikatów współużytkowanych.

Komenda Zmiana SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) służy do zmiany bieżących opcji zestawu danych komunikatów współużytkowanych dla określonego menedżera kolejek i struktury CF.

SMDS (MQCFST)

Określa menedżer kolejek, dla którego mają zostać zmienione właściwości zestawu danych współużytkowanych komunikatów, lub gwiazdka, która umożliwia zmianę właściwości wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z określonym zestawem 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 zestawu danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Określa liczbę buforów, które mają zostać przydzielone do każdego menedżera 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 lub MQDSB_DEFAULT.

Jeśli używana jest wartość DEFAULT, poprzednia wartość jest zastępowana, a wartość DSBUFS z definicji CFSTRUCT jest używana. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

DSEXPA ND (MQCFIN)

Opcja rozwijania zestawu danych współużytkowanych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać zestaw współużytkowanych danych komunikatów, gdy jest on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki. Możliwe wartości:

MQDSE_YES

Zestaw danych może być rozwinięty.

MQDSE_NO

Nie można rozwinąć zestawu danych.

MQDSE_DEFAULT

Zwrócono tylko na DISPLAY CFSTRUCT, gdy nie ustawiono jawnie

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Multi

Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach

Komenda Zmiana usługi zmienia istniejące definicje usług. Komendy Copy i Create service tworzą nowe definicje usług-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

Komenda Zmiana usługi (MQCMD_CHANGE_SERVICE) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji usługi produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie usługi (Copy Service-MQCMD_COPY_SERVICE) służy do tworzenia definicji usługi produktu IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

Komenda Tworzenie usługi (MQCMD_CREATE_SERVICE) służy do tworzenia definicji usługi produktu IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change and Create Service)

ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy Service-Copy Service)

FromServiceNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji usługi, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

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, wartość *Replace* musi być określona jako 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 nazwa *ToServiceName*, to parametr ten określa, czy ma być ona zastępowana. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który udostępnia opisowe informacje na temat definicji usługi. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Określ:

MQSVC_TYPE_SERVER

W danym momencie można wykonać tylko jedną instancję usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Można uruchomić wiele instancji usługi.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StderrDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego po poleconym zatrzymaniu usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS

Komenda Zmiana klasy pamięci masowej zmienia istniejące definicje klas pamięci masowej. Komendy Kopiowanie i Tworzenie klasy pamięci masowej tworzą nowe definicje klas pamięci masowej-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji klasy pamięci masowej.

Komenda Zmiana klasy pamięci (Change Storage Class-MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) zmienia parametry klasy pamięci masowej. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie klasy pamięci (Copy Storage Class-MQCMD_COPY_STG_CLASS) tworzy klasę pamięci masowej do odwzorowania zestawu stron przy użyciu, dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej klasy pamięci masowej.

Komenda Tworzenie klasy pamięci masowej (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) służy do tworzenia odwzorowania klasy pamięci masowej na zestaw stron. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change and Create Storage Class)

StorageClassNazwa (MQCFST)

Nazwa klasy pamięci masowej, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy Storage Class)

FromStorageClassName (MQCFST)

Nazwa klasy pamięci masowej, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToStorageClassName*, a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

ToStorageClassName (MQCFST)

Nazwa klasy pamięci masowej, do której ma zostać skopiowana wartość (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:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron, z którym ma być powiązana klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Określ łańcuch dwóch znaków numerycznych z zakresu od 00 do 99.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, domyślnie przyjmowana jest domyślna klasa pamięci masowej SYSTEMST.

Nie jest wykonywane żadne sprawdzenie, że 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)

Przekaz aplikacji zgłoszenia (identyfikator parametru: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do programu RACF podczas uwierzytelniania przepustki określonej w nagłówku MQIIH.

Maksymalna długość to MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToStorageClassName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>StorageClassName</i> (dla operacji Create).
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja klasy pamięci masowej o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToStorageClassName*, ten parametr określa, czy ma być ona zastępowana. Możliwe wartości:

MQRP_YES

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 ramach grupy XCF określonej w składce *XCFGroupName*.

Maksymalna długość to MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji

Komenda Zmiana subskrypcji zmienia istniejące definicje subskrypcji. Komendy Kopiowanie i Tworzenie subskrypcji tworzą nowe definicje subskrypcji-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji subskrypcji.

Komenda Zmiana subskrypcji (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej subskrypcji produktu IBM MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie subskrypcji (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) służy do tworzenia subskrypcji produktu IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej subskrypcji.

Komenda Tworzenie subskrypcji (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) służy do tworzenia subskrypcji administracyjnej produktu IBM MQ, dzięki czemu istniejące aplikacje mogą uczestniczyć w aplikacji publikowania/subskrypcji.

Wymagane parametry (zmiana subskrypcji)

SubName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

lub wersji

SubId (MQCFBS)

Unikalny identyfikator definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Wymagane parametry (Copy Subscription-Copy Subscription)

Nazwa ToSubscription(MQCFBS)


Nazwa subskrypcji, do której ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

Wymagany jest co najmniej jeden z następujących elementów: *FromSubscriptionName* lub *SubId*.

FromSubscriptionName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku używany jest obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToSubscriptionName* i dyspozycyjności MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Unikalny identyfikator definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Wymagane parametry (Utwórz subskrypcję)

Należy podać *SubName*.

SubName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Wymagany jest co najmniej jeden z następujących elementów: *TopicObject* lub *TopicString*.

TopicObject (MQCFST)

Nazwa poprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskano nazwę tematu dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING)..

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmień, Kopiuj i Utwórz subskrypcję)



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania 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* jest ustawiony na wartość MQDC_PROVdostarczany, ale nie ma zastosowania, jeśli właściwość *DestinationClass* jest ustawiona na wartość MQDC_MANAGED.

DestinationClass (MQCFIN)

Klasa docelowa (identyfikator parametru: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

Określ:

MQDC_MANAGED

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

Zmaterializowana MQDC_XX_ENCODE_CASE_ONE udostępniona

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination* .

Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Docelowy identyfikator korelacji (identyfikator parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Udostępnia identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu *CorrelId* deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

Maksymalna długość to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek, lokalnego lub zdalnego, do którego przekazywane są komunikaty dla subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Utrata ważności (MQCFIN)

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po którym subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF_WAŻNOŚCI).

Wartość domyślna MQEI_UNLIMITED oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po wygaśnięciu subskrypcji kwalifikuje się ona do odrzucenia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje żadnych dalszych publikacji.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Wartość znacznika rozliczeniowego używanego w polu *AccountingToken* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentyfikator (MQCFST)

Wartość danych tożsamości aplikacji używana w polu *ApplIdentityData* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorytet komunikatu wysyłanego do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUB_PRIORITY).

Możliwe wartości:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest uwzględniany z priorytetu dostarczanego do opublikowanego komunikatu. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany na podstawie domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

0-9

Liczba całkowita, która zapewnia jawny priorytet dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

Właściwości produktu PublishSubscribe(MQCFIN)

Określa sposób dodawania właściwości komunikatów związanych z publikowaniem/ subskrybowaniem do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Możliwe wartości:

MQPSPROP_COMPAT

Jeśli oryginalna publikacja jest komunikatem PCF, właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF. W przeciwnym razie właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

MQPSPROP_NONE

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatów. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQPSPROP_RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane z produktem IBM Integration Bus, wcześniej znanym jako WebSphere Message Broker.

Selektor (MQCFST)

Określa selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_SELECTOR). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Tylko te komunikaty, które spełniają kryteria wyboru, są umieszczane w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SELECTOR_LENGTH.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Poziom w hierarchii przechwytywaczy subskrypcji, w której jest dokonywana ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_LEVEL). Aby upewnić się, że przechwytywacz aplikacji odbiera komunikaty przed innymi subskrybentami, należy upewnić się, że ma on najwyższy poziom subskrypcji wszystkich subskrybentów.

Możliwe wartości:

0 - 9

Liczba całkowita z zakresu od 0 do 9. Wartością domyślną jest 1. Subskrybenci z poziomem subskrypcji 9 publikują publikacje, zanim dotrą do abonentów o niższych poziomach subskrypcji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja ta jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci (identyfikator parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Możliwe wartości:

MQTSCOPE_ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQTSCOPE_QMGR

Subskrypcja przekazuje tylko komunikaty publikowane w tym menedżerze kolejek w temacie.

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

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, który jest wyświetlany w programie *SubscriptionUser*, może przejąć prawo własności do subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Możliwe wartości:

MQVU_ANY_USER,

Każdy użytkownik może przejąć prawo własności. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQVU_FIXED_USER,

Żaden inny użytkownik nie może przejąć prawa własności.

WildcardSchema (MQCFIN)

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania dowolnych znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Możliwe wartości:

MQWS_CHAR

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów w celu zapewnienia zgodności z brokerem produktu IBM MQ 6.0 .

Temat 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 zmienia istniejące definicje tematów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie tematów tworzą nowe definicje tematów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

Komenda Zmiana tematu (MQCMD_CHANGE_TOPIC) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji tematu administracyjnego produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie tematu (MQCMD_COPY_TOPIC) służy do tworzenia definicji tematu administracyjnego produktu IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

Komenda Tworzenie tematu (MQCMD_CREATE_TOPIC) służy do tworzenia definicji tematu administracyjnego produktu IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change Topic)

TopicName (MQCFST)


Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Kopiuj temat)

FromTopicNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu tematu administracyjnego, z której ma zostać skopiowana definicja (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToTopicName* , a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). W tym łańcuchu jest używany znak ukośnika (/) jako ogranicznik dla elementów w drzewie tematów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ToTopicNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, do której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_TO_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (tworzenie tematu)

TopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać utworzona (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha. Znak "/" w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może rozpoczynać się od znaku "/", ale nie jest wymagany. Łańcuch rozpoczynający się od znaku "/" nie jest taki sam, jak łańcuch, który nie zaczyna się od znaku "/". Łańcuch tematu nie może kończyć się znakiem "/".

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu)

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME). Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. 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 parametr PublicationScope lub SubscriptionScope jest ustawiony na wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość określa klastr, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji, dla tego tematu, w celu publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

Trasa ClusterPub(MQCFIN)

Zachowanie routingu w publikacjach 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 klastroniu obiektu tematu (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 klastrem 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 jest ona klastrowa, system wygeneruje wyjątek **MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE**.

Patrz także: [Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi w przypadku zachowania](#) i [Projektowanie klastrów publikowania/subskrypcji](#).

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

CAPEXPRT (liczba całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostaje w systemie do czasu, aż stanie się uprawniony do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatu zawiera sekcja [Wymuszanie dolnych czasów utraty ważności](#).

Wartość może być jedną 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 wartości CAPEXPY, która jest niepoprawna, nie powoduje, że komenda nie powiedzie się. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Określa wartość domyślną dla trwałości komunikatów dla komunikatów publikowanych w temacie. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Określ:

liczba całkowita

Domyślny priorytet, który ma być używany, w zakresie od zera do maksymalnej wartości priorytetu, która jest obsługiwana (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

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.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, czy subskrypcje trwałe są dozwolone, jest oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PUB_AS_PARENT,

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_SUB_AS_PARENT,

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów (identyfikator parametru: MQIA_MULTICAST).

Możliwe wartości:

MQMC_AS_PARENT

To, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w tym temacie, opiera się na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQMC_ENABLED

Rozsyłanie grupowe jest dozwolone w tym temacie.

MQMC_DISABLED

Rozsyłanie grupowe nie jest dozwolone w tym temacie.

MQMC_ONLY

W tym temacie są dozwolone tylko subskrypcje i publikacje wykonane przy użyciu rozsyłania grupowego.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Możliwe wartości:

MQDLV_AS_PARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

PersistentMsgDostawa (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 znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu do bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne (identyfikator parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Subskrypcja proxy jest wysyłana do połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w przypadku opcji Utwórz lub Zmień temat.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:

- Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.
- Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

PublicationScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu, do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikację, dla tego tematu, do menedżerów kolejek jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrypcji, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszącą się do tego tematu.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

Uwaga: To zachowanie może być nadmiernie ujeżdżane w oparciu o publikację według publikacji, za pomocą komendy MQPMO_SCOPE_QMGR w oknie Opcje umieszczania komunikatów.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopij, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToTopicName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>TopicName</i> (dla opcji Utwórz).

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, dzięki czemu odświeżane są lokalne kopie na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu tworzą lub odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.</p>	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

Zastąp (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja tematu o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToTopicName*, ten parametr określa, czy ma zostać zastąpiony. Wartość może być następująca:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu, do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje, dla tego tematu, do menedżerów kolejek jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszącą się do tego tematu.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Subskrypcje tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

Uwaga: To zachowanie może być nadmiernie ujeżdżane na podstawie subskrypcji, za pomocą komendy MQSO_SCOPE_QMGR w Deskrypcji Subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Opis tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Tekst, który w skrócie opisuje obiekt

Maksymalna długość to MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda, upewnij się, że tekst jest poprawnie tłumaczony, jeśli jest wysyłany do innego menedżera kolejek.

TopicType (MQCFIN)

Typ tematu (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Podana wartość musi być zgodna z typem zmienianego tematu. Możliwe wartości:

MQTOPT_LOCAL

Lokalny obiekt tematu

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczanej z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona.

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów MQIA_NPM_DELIVERY i MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ zawiera nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

WildcardOperation (MQCFIN)

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne, które zostały wprowadzone do tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Możliwe wartości:

MQTA_PASSTHRU

Mniej specyficzna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi jest subskrypcją dokonaną przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. Komenda MQTA_PASSTHRU umożliwia mniej specyficzne subskrypcje ze znakami wieloznacznymi, które otrzymują publikacje wykonane w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczanej z produktem IBM MQ.

BLOKADA MQTA_BLOCK

Mniej specyficzna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi jest subskrypcją dokonaną przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. Komenda MQTA_BLOCK zatrzymuje mniej specyficzne subskrypcje ze znakami wieloznacznymi, które otrzymują publikacje wykonane w tym temacie lub w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Ta wartość tego atrybutu jest używana, gdy definiowane są subskrypcje. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ta wartość ma również zastosowanie, jeśli topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematów. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonym po modyfikacji atrybutu **WildcardOperation** jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

Wyczyść kolejkę

Komenda Usuwanie zawartości kolejki (Clear Queue-MQCMD_CLEAR_Q) usuwa wszystkie komunikaty z kolejki lokalnej.

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 local.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa

menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_PRIVATE

Wyczyść kolejkę prywatną o nazwie *QName* . Kolejka jest prywatna, jeśli została utworzona przy użyciu komendy z atrybutami MQQSGD_PRIVATE lub MQQSGD_Q_MGR. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQQSGD_SHARED

Wyczyść kolejkę współużytkowaną nazwaną w programie *QName* . Kolejka jest współużytkowana, jeśli została utworzona przy użyciu komendy z atrybutem MQQSGD_SHARED. Ta wartość ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409](#).

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzonych żądań umieszczania lub pobierania.

Ta przyczyna występuje tylko wtedy, gdy istnieją niezatwierdzone aktualizacje.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Działanie nie jest poprawne dla kolejki określonego typu.

Wyczyść łańcuch tematu

Komenda Wyczyść łańcuch tematu (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) usuwa zachowany komunikat, który jest przechowywany dla określonego tematu.

Wymagane parametry

TopicString (MQCFST)

łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony, maksymalną długością łańcucha jest MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ClearType (MQCFIN)

Wyczyść typ (identyfikator parametru: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Określa typ wydanej komendy czyszczenia. Wartość musi być następująca:

MQCLRT_ZACHOWANE-usunięcie zachowanej publikacji z podanego łańcucha tematu.

Parametry opcjonalne

Zasięg (MQCFIN)

Zakres dopuszczenia (identyfikator parametru: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Określa, czy łańcuch tematu ma być czyszczony lokalnie, czy globalnie. Możliwe wartości:

MQCLRS_LOCAL

Zachowany komunikat jest usuwany tylko z podanego łańcucha tematu w lokalnym menedżerze kolejek.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej

Komenda Usunięcie informacji uwierzytelniających (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) służy do usuwania określonego obiektu informacji uwierzytelniających.

Wymagane parametry

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się na zbiorze stron menedżera kolejek, który wykonuje tę komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na dowolny obiekt we współużytkowanym repozytorium lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Multi

Usuwanie rekordu uprawnień na wielu platformach

Komenda Usunięcie rekordu uprawnień (Delete Authority Record-MQCMD_DELETE_AUTH_REC) służy do usuwania rekordu uprawnień. Autoryzacje powiązane z profilem nie mają już zastosowania do obiektów 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 uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu, który ma zostać usunięty (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można go tutaj określić przy użyciu znaków wieloznacznych w celu określenia nazwanego profilu ogólnego, który ma zostać usunięty. Jeśli zostanie określona jawna nazwa profilu, obiekt musi istnieć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne**GroupNames (MQCFSL)**

Nazwy grup (identyfikator parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Nazwy grup, które mają usunięty profil. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nazwy użytkowników (identyfikator parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Nazwy użytkowników, których profil został usunięty. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

Kody błędów (Usunięcie rekordu uprawnień-Delete Authority Record)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

z/OS Usuwanie struktury CF w systemie z/OS

Komenda Usunięcie struktury CF (Delete CF Structure-MQCMD_DELETE_CF_STRUC) służy do usuwania istniejącej definicji struktury aplikacji CF.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS, 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.

Usuń kanał

Komenda Usunięcie kanału (Delete Channel-MQCMD_DELETE_CHANNEL) służy do usuwania określonej definicji 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 następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów produktu MQTT, chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami produktu MQTT Telemetry i jest wymagany przy usuwaniu kanału telemetrycznego. Jediną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)

Tabela kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Określa prawo własności do tabeli definicji kanału, która zawiera określoną definicję kanału.

Możliwe wartości:

MQCHTAB_Q_MGR

Tabela menedżera kolejek.

Parametr MQCHTAB_Q_MGR jest wartością domyślną. Ta tabela zawiera definicje kanałów dla wszystkich typów, z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN

Tabela połączeń z klientem.

Ta tabela zawiera tylko definicje kanałów dla kanałów typu MQCHT_CLNTCONN.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu MQ Telemetry.

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametrów MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Kody błędów

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Niepoprawna wartość tabeli kanałów.

Windows

Linux

AIX

Usuń kanał (MQTT)

Komenda Usunięcie kanału telemetrycznego (Delete Telemetry Channel-MQCMD_DELETE_CHANNEL) usuwa określoną definicję kanału.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Wymagany przy usuwaniu kanału telemetrycznego. Jediną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest MQCHT_MQTT.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

Multi

Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach

Komenda Usunięcie nasłuchiwanie kanału (Delete Channel Listener-MQCMD_DELETE_LISTENER) służy do usuwania istniejącej definicji obiektu nasłuchiwanie kanału.

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji nasłuchiwanie, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Multi

Usuń obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach

Komenda 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 komunikacyjnej, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Usuń listę nazw

Komenda Usunięcie listy nazw (MQCMD_DELETE_NAMELIST) powoduje usunięcie istniejącej definicji listy nazw.

Wymagane parametry

NamelistName (MQCFST)

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Multi

Usuń strategię na wielu platformach

Komenda Usunięcie strategii (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) służy do usuwania strategii bezpieczeństwa.

Wymagane parametry

Strategia-nazwa (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 kolejki, która jest sterowana przez strategię.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Kody błędów (Delete Security Policy-Usunięcie strategii 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 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna nazwa strategii.

Usuń proces

Komenda Usunięcie procesu (MQCMD_DELETE_PROCESS) służy do usuwania istniejącej definicji 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.

Parametry opcjonalne

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Usuń kolejkę

Komenda Usunięcie kolejki (Delete Queue-MQCMD_DELETE_Q) usuwa kolejkę.

Wymagane parametry

Nazwa QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Nazwa kolejki, która ma zostać usunięta.

Jeśli atrybut **Scope** w kolejce ma wartość MQSCO_CELL, pozycja kolejki jest usuwana z katalogu komórki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Możliwe wartości:

MQRAR_YES

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

MQRAR_NO

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Czyszczenie (MQCFIN)

Kolejka czyszczenia (identyfikator parametru: MQIACF_PURGE).

Jeśli konieczne jest podanie komunikatów w kolejce MQPO_YES, w przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ten parametr nie jest obecny, kolejka nie jest czyszczona.

Poprawna tylko dla kolejki typu local.

Możliwe wartości:

MQPO_YES

Wyczyść kolejkę.

MQPO_NO

Nie usuwaj kolejki.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub, tylko w przypadku kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

Uwaga: Opcja NOPURGE zawsze jest dostępna, nawet jeśli określono wartość MQPO_YES dla *Purge* . Aby usunąć komunikaty w lokalnych kopiach kolejek, należy jawnie wydać dla każdej kopii komendę Usunięcie kolejki z wartością *QSGDisposition* MQQSGD_COPY i wartością *Purge* MQPO_YES.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQQSGD_SHARED

Poprawna tylko dla kolejki typu local.

Obiekt znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_SHARED. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę za pomocą parametru MQQSGD_GROUP.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, kolejka musi być typu określonego przez określony typ.

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Kody błędów (Usuń kolejkę)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzonych żądań umieszczania lub pobierania.

Usuń usługę na wielu platformach

Komenda Usunięcie 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.

Usuń klasę pamięci masowej w systemie z/OS

Komenda Usunięcie klasy pamięci (Delete Storage Class-MQCMD_DELETE_STG_CLASS) służy do usuwania istniejącej definicji klasy pamięci masowej.

Wymagane parametry

StorageClassNazwa (MQCFST)

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Definicja klasy pamięci, 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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQQC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Usuń subskrypcję

Komenda Usunięcie subskrypcji (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 nie jest dopuszczalny.

Nazwa subskrypcji musi odwoływać się do trwałej subskrypcji.

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać usunięta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Programu *CommandScope* nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Usuń temat

Komenda Usunięcie tematu (MQCMD_DELETE_TOPIC) służy do usuwania określonego obiektu tematu administracyjnego.

Wymagane parametry

TopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Możliwe wartości:

MQRAR_YES

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

MQRAR_NO

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.

 z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu dokonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Multi

Ucieczka na wielu platformach

Komenda Escape (MQCMD_ESCAPE) służy do przekazania dowolnej komendy IBM MQ (MQSC) do zdalnego menedżera kolejek.

Użyj komendy Escape, gdy menedżer kolejek (lub aplikacja) wysyłający komendę nie obsługuje konkretnej komendy IBM MQ , a więc nie rozpoznaje jej i nie może skonstruować wymaganej komendy PCF.

Komenda Escape może być również używana do wysyłania komendy, dla której nie został zdefiniowany żaden format programowalnego komendy.

Jedyny typ komendy, który może być przesyłany, jest identyfikowany jako MQSC, który jest rozpoznawany w odbierającym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jedyną obsługiwaną wartością jest:

MQET_MQSC

IBM MQ .

EscapeText (MQCFST)

Tekst zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Łańcuch, w którym ma zostać wstrzymana komenda. Długość łańcucha jest ograniczona tylko wielkością komunikatu.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ zmiany znaczenia jest niepoprawny.

Multi

Ucieczka (odpowieź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Escape (MQCMD_ESCAPE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują dwie struktury parametrów, jeden zawierający typ zmiany znaczenia, a drugi zawierający odpowiedź tekstową. W zależności od komendy zawartej w żądaniu zmiany znaczenia może zostać wydana więcej niż jedna taka wiadomość.

Pole *Command* w nagłówku odpowiedzi MQCFH zawiera identyfikator komendy MQCMD_* komendy tekstowej znajdującej się w parametrze **EscapeText** w oryginalnej komendzie Escape. Na przykład, jeśli *EscapeText* w oryginalnej komendzie Escape określonej PING QMGR, *Command* w odpowiedzi ma wartość MQCMD_PING_Q_MGR.

Jeśli możliwe jest określenie wyniku komendy, *CompCode* w nagłówku odpowiedzi określa, czy komenda zakończyła się pomyślnie. Powodzenie lub w inny sposób można zatem określić bez odbiorcy odpowiedzi z powodu analizy tekstu odpowiedzi.

Jeśli określenie wyniku komendy nie jest możliwe, wartość *CompCode* w nagłówku odpowiedzi ma wartość MQCC_UNKNOWN, a *Reason* ma wartość MQRC_NONE.

Parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jedyną obsługiwaną wartością jest:

MQET_MQSC

IBM MQ.

EscapeText (MQCFST)

Tekst zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Łańcuch wstrzymany w odpowiedzi na oryginalną komendę.

z/OS

Sprawdź archiwum w systemie z/OS

Komenda Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) zwraca parametry i informacje systemu archiwum.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zapytanie o archiwum (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Zapytanie o archiwum (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType*, a także kombinacja struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *ParameterType*.

Zawsze zwracane:

ParameterType Określa typ zwracanych informacji archiwalnych. Możliwe wartości:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów archiwum.

MQSYSP_TYPE_SET

Ustawienia parametrów archiwum, jeśli zostały zmienione od momentu ich początkowego ustawienia.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

Parametry odnoszące się do jednostki taśm (jeśli są używane). Istnieje jedna taka wiadomość na jednostkę taśm, która jest używana do rejestrowania archiwalnego.

Zwracane, 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

Zwracane, jeśli parametr *ParameterType* ma wartość **MQSYSP_TYPE_SET**, a każda wartość jest ustawiona (zwracany jest jeden komunikat):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Zwracane, jeśli wartością parametru *ParameterType* jest **MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE** (dla każdej jednostki taśm używany do rejestrowania archiwalnego zwracany jest jeden komunikat):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

Dane odpowiedzi-informacje o parametrze archiwum

AllocPrimary (MQCFIN)

Przydzielenie obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Określa przydział obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych w parametrze **AllocUnits**.

AllocSecondary (MQCFIN)

Przydzielenie obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Określa przydział obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych w parametrze **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 dla pierwszej nazwy zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Przedrostek dla drugiej nazwy 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 czas przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane 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 być wysyłany do operatora, a odpowiedź jest odbierana przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Komunikat ma zostać wysłany, a odpowiedź odebrana przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

MQSYSP_NO

Komunikat nie może zostać wysłany, a odpowiedź odebrana przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

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 obiekcie 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 zkompilowane (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Dane mają być zwarte.

MQSYSP_NO

Dane nie mają być upakowane.

Chroń (MQCFIN)

Zabezpieczenie przez zewnętrznego menedżera bezpieczeństwa (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 zestawów danych są tworzone, gdy dzienniki są przenoszone.

MQSYSP_NO

Profile nie są tworzone.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maksymalny dozwolony czas wyciszania (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP QUIESCE_INTERVAL).

Określa maksymalny czas, w sekundach, dozwolony dla wyciszania.

RoutingCode (MQCFIL)

Lista kodów routingu produktu z/OS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Określa listę kodów routingu serwera z/OS dla komunikatów o zestawach danych dziennika archiwalnego dla operatora. Na liście może być 1-14 wpisów.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Dołączony 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

Nazwa DataSet(MQCFST)

Nazwa zestawu danych (identyfikator parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Określa nazwę zestawu danych na woluminie taśm, który jest przetwarzany lub który został ostatnio przetworzony.

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 bieżący użytkownik 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, jeśli jednostka taśm: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSYSP_STATUS_BUSY

Jednostka taśm jest zajęta, aktywnie przetwarza zestaw danych dziennika archiwalnego.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

Jednostka taśm jest aktywna i przydzielona do wstępnego podłączenia.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

Jednostka taśm jest dostępna, nieaktywna i oczekuje na pracę.

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN

Status jednostki taśm nie jest znany.

UnitVolser (MQCFST)

Numer seryjny podłączanego taśmy (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_VOLSER_LENGTH.

Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej

Komenda Inquire authentication information object (**MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO**) zawiera informacje na temat atrybutów obiektów informacji uwierzytelniających.

Wymagane parametry

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, na temat którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniających. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka w własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Attrs AuthInfo(MQCFIL)

Atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość-wartość domyślna, jeśli parametr nie jest określony):

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIA_ADOPT_CONTEXT

Należy przyjąć prezentowane 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_CONN_NAME

Nazwa połączenia obiektu informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma znaczenie tylko wtedy, gdy parametr **AuthInfoType** jest ustawiony na wartość MQAIT_CRL_LDAP lub MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY

Opóźnienie (w sekundach) przed zwróceniem błędu uwierzytelniania do aplikacji.

Metoda MQIA_AUTHENTICATION_METHOD

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_GROUPS

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup na serwerze LDAP.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla użytkowników na serwerze LDAP.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD,

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przynależności do grupy.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

Atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla grupy.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

MQIA_LDAP_NESTGRP

Określa, czy grupy LDAP są sprawdzane pod kątem przynależności do innych grup.

MQCA_LDAP_PASSWORD

Hasło LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma znaczenie tylko wtedy, gdy parametr **AuthInfoType** jest ustawiony na wartość MQAIT_CRL_LDAP lub MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie realizowane za pomocą protokołu TLS.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

Pole w rekordzie użytkownika LDAP, które ma być używane jako skrócona nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

Pole w rekordzie użytkownika LDAP, które ma być używane do interpretowania identyfikatora użytkownika udostępnionego przez aplikację, jeśli identyfikator użytkownika nie zawiera kwalifikatora.

MQCA_LDAP_USER_NAME

Nazwa użytkownika LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma znaczenie tylko wtedy, gdy parametr **AuthInfoType** jest ustawiony na 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.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

MQAIT_IDPW_LDAP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

MQAIT_ALL

Obiekty informacji uwierzytelniających dowolnego typu.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru **CommandScope** jako parametru do filtrowania.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie **AuthInfoAttrs**, z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF- parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli parametr nie jest określony.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Ta wartość jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru **QSGDisposition** jako parametru do filtrowania.

Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie **AuthInfoAttrs**, z wyjątkiem parametru MQCA_AUTH_INFO_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF- parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire authentication information (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *AuthInfoName* (i tylko w systemie z/OS, struktura *QSGDisposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Zawsze zwracane:

AuthInfoName , *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

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 z obiektem informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na 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.

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ten obiekt informacji uwierzytelniających określa listy odwołań certyfikatów, które są przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Ten obiekt informacji uwierzytelniających określa sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

MQAIT_IDPW_LDAP

Ten obiekt informacji uwierzytelniających określa sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie 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 produktu UNIX .

MQAUTHENTICATE_PAM

Użyj wtyczki Pluggable Authentication Method, aby uwierzytelnić hasła użytkowników.

Wartość PAM można ustawić tylko w systemach UNIX i Linux.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AuthInfoType** obiektu *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

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

Pozycja użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający listę nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik.

V 9.0.5 MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

BaseDNGroup (MQCFST)

Aby można było znaleźć nazwy grup, ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby możliwe było wyszukiwanie grup na serwerze LDAP (identyfikator parametru MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)

Aby można było znaleźć krótki atrybut nazwy użytkownika (patrz [ShortUser](#)) Ten parametr musi być ustawiony za pomocą podstawowej nazwy wyróżniającej, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla bazy danych **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 parametrów **AuthInfoType** *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 ID użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, to są one poprawną parą, ale nie są obowiązkowe do ich udostępnienia. Ta opcja może być użyteczna podczas migracji, np.

MQCHK_REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje udostępniły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani jak w przypadku ustawienia OPTIONAL . Patrz także następująca 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), gdy uwierzytelnianie nie powiedzie się z powodu niepoprawnego identyfikatora użytkownika lub hasła (w sekundach), zanim nastąpi powrót do aplikacji.

FindGroup (MQCFST)

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przynależności do grupy (identyfikator parametru MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupField (MQCFST)

Atrybut LDAP, który reprezentuje prostą nazwę dla 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).
Możliwe wartości to:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Tylko początkowo wykryte grupy są brane pod uwagę do autoryzacji.

MQLDAP_NESTGRP_YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie, aby wyliczać wszystkie grupy, do których należy użytkownik.

LDAPPassword (MQCFST)

Hasło LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Maksymalna długość to MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na MQAIT_CRL_LDAP lub MQAIT_IDPW_LDAP.

LDAPUserName (MQCFST)

Nazwa użytkownika LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który jest wiążący dla tego katalogu.

Maksymalna długość to MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na *MQAIT_CRL_LDAP* lub *MQAIT_IDPW_LDAP*.

OCSPResponderURL (MQCFST)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu.

z/OS Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

SecureComms (MQCFIN)

Określa, czy połączenia z serwerem LDAP powinny być bezpiecznie wykonywane 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 skrócona nazwa użytkownika w produkcji IBM MQ (identyfikator parametru MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Maksymalna długość to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego ID użytkownika, tylko wtedy, gdy ID użytkownika nie zawiera kwalifikatora (identyfikator parametru MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Maksymalna długość to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających

Komenda Inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) prosi o podanie listy nazw informacji uwierzytelniających, które są zgodne z podaną nazwą ogólnej informacji uwierzytelniającej.

Wymagane parametry

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, na temat którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniających. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_ALL

Obiekty informacji uwierzytelniających dowolnego typu. MQAIT_ALL jest wartością domyślną

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą informacji uwierzytelniających.

z/OS Dodatkowo w systemie z/OS zwracane są tylko struktury parametrów, *QSGDispositions* i *AuthInfoTypes* (z taką samą liczbą pozycji co struktura *AuthInfoNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *AuthInfoNames* .

Zawsze zwracane:

AuthInfoNames, **z/OS**, *QSGDispositions*, **z/OS**, *AuthInfoTypes*

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

Nazwy AuthInfo(MQCFSL)

Lista nazw obiektów informacji uwierzytelniających (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

z/OS

Typy AuthInfo(MQCFIL)

Lista typów obiektów informacji uwierzytelniających (identyfikator parametru: MQIACH_AUTH_INFO_TYPES).

Określa typ obiektu. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i sprawdzania hasła za pośrednictwem systemu operacyjnego.

Multi

Zapytaj o rekordy uprawnień na wielu platformach

Komenda Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) służy do pobierania rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

Wymagane parametry

Opcje (MQCFIN)

Opcje służące do sterowania zestawem rekordów uprawnień, które są zwracane (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany, a użytkownik musi uwzględnić jedną z następujących dwóch wartości:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Zwróć wszystkie profile, których nazwy są zgodne z podanym *ProfileName*. Oznacza to, że *ProfileName* z ABCD powoduje zwrócenie profili ABCD, ABC* i AB* (o ile ABC* i AB* zostały zdefiniowane jako profile).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Zwróć tylko te profile, których nazwy są dokładnie zgodne z *ProfileName*. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że *ProfileName* jest, sam, profil ogólny. Nie można określić tej wartości ani parametru MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

oraz jedną z następujących dwóch wartości:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Zwróć wszystkie profile, których pola jednostki są zgodne z podanym *EntityName*. Dla żadnej grupy, w której *EntityName* jest elementem, nie są zwracane żadne profile, a tylko profil zdefiniowany dla określonego *EntityName*.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Zwróć profil, którego pole encji jest zgodne z określonym *EntityName*, oraz profile odnoszące się do wszystkich grup, w których *EntityName* jest elementem wnoszonym do skumulowanego uprawnienia dla określonej jednostki. Nie można określić tej wartości ani parametru MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT.

Opcjonalnie można również określić:

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

Interpretacja *ProfileName* jako filtru na podstawie nazwy profilu rekordów uprawnień. Jeśli ten atrybut nie zostanie określony, a parametr *ProfileName* będzie zawierać znaki wieloznaczne, zostanie on zinterpretowany jako profil ogólny, a tylko te rekordy uprawnień, w których zostaną zwrócone nazwy profili ogólnych, są zgodne z wartością *ProfileName*.

Nie można określić parametru MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, jeśli określono również parametr MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Ten parametr jest nazwą profilu, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje. Obsługiwane są ogólne nazwy profili. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie profile o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można zwrócić informacje na ten temat, nie ustawiając parametru MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD w produkcie *Options*.

Jeśli parametr *Options* zostanie ustawiony na wartość MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, jedyną poprawną wartością parametru *ProfileName* jest pojedyncza gwiazdka (*). Oznacza to, że zwracane są wszystkie rekordy uprawnień, które spełniają wartości podane w innych parametrach.

Nie należy określać wartości *ProfileName*, jeśli wartością parametru *ObjectType* jest MQOT_Q_MGR.

Nazwa profilu jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_ALL

Wszystkie typy obiektów. Wartość MQOT_ALL jest wartością domyślną, jeśli wartość parametru *ObjectType* nie jest określona.

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nasłuchiwanie.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Parametry opcjonalne

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityType* parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.
- Nazwa grupy. Nazwa ta jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, a ta nazwa musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

Windows Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atrybuty profilu (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Lista atrybutów może określać własną wartość domyślną, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nazwa jednostki.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista autoryzacji.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ jednostki.

Uwaga: Jeśli jednostka jest określona przy użyciu parametrów MQCACF_ENTITY_NAME i MQIACF_ENTITY_TYPE, to wszystkie wymagane parametry muszą być przekazywane w pierwszej kolejności.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, z której ma zostać pobrana autoryzacja.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Sprzeczne parametry.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Brak nazwy profilu.

Multi

Zapytaj o rekordy uprawnień (odpowieź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* i *ObjectType* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Dla każdego rekordu uprawnień zwracany jest jeden komunikat PCF, w którym znaleziono nazwę profilu zgodną z opcjami określonymi w żądaniu Inquire Authority Records.

Zawsze zwracane:

ObjectType, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*

Dane odpowiedzi

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista autoryzacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Ta lista może zawierać zero lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwracana wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonywania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcję.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Aby określić liczbę zwracanych wartości, należy użyć pola *Count* w strukturze MQCFIL.

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ten parametr może być nazwą użytkownika lub nazwą grupy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

MQZAET_UNKNOWN

W systemie Windows rekord uprawnień nadal istnieje z poprzedniego menedżera kolejek, który początkowo nie zawiera informacji o typie jednostki.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Opcje (MQCFIN)

Opcje służące do wskazywania poziomu zwracanych informacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, w którym jest wystawiana komenda Inquire (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Multi

Sprawdzanie usługi uprawnień na wielu platformach

Komenda Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) pobiera informacje na temat poziomu funkcji obsługiwanego przez zainstalowane menedżery uprawnień.

Wymagane parametry**Attrs AuthService(MQCFIL)**

Atrybuty usługi uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIACF_INTERFACE_VERSION

Bieżąca wersja interfejsu usługi uprawnień.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

Określa, czy usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

Parametry opcjonalne

ServiceComponent (MQCFST)

Nazwa usługi autoryzacji (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Nazwa usługi autoryzacji, która ma obsługiwać komendę Inquire Authority Service.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty lub zostanie podany jako pusty lub pusty łańcuch, funkcja inquire jest wywoływana w każdej zainstalowanej usłudze autoryzacji w kolejności odwrotnej do kolejności, w jakiej usługi zostały zainstalowane, do momentu wywołania wszystkich usług autoryzacji lub do momentu, gdy jedna zwróci wartość MQZCI_STOP w polu Kontynuacja.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_SELECTOR_ERROR,

Selektor atrybutu jest niepoprawny.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

Nieznana nazwa komponentu usługi.

Multi

Zapytanie o usługę uprawnień (odpowieź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceComponent* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

ServiceComponent

Zwrócone, jeśli zażądano:

InterfaceVersion, UserIDSupport

Dane odpowiedzi

InterfaceVersion (MQCFIN)

Wersja interfejsu (identyfikator parametru: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Ten parametr jest bieżącą wersją interfejsu OAM.

ServiceComponent (MQCFSL)

Nazwa usługi autoryzacji (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli w komendzie Inquire Authority Service została podana konkretna wartość parametru *ServiceComponent*, to pole zawiera nazwę usługi autoryzacji, która obsłużyła tę komendę.

Jeśli w komendzie Inquire Authority Service nie została podana konkretna wartość parametru *ServiceComponent* , lista zawiera nazwy wszystkich zainstalowanych usług autoryzacji.

Jeśli nie ma OAM lub jeśli OAM zażądany w obiekcie ServiceComponent nie istnieje, to pole jest puste.

Maksymalna długość każdego elementu na liście ma wartość MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

UserIDSupport (MQCFIN)

Obsługa identyfikatora użytkownika (identyfikator parametru: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

Możliwe wartości:

MQIDSUPP_YES

Usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

MQIDSUPP_NO

Usługa uprawnień nie obsługuje identyfikatorów użytkowników.

Sprawdzanie struktury CF w systemie z/OS

Komenda Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) zwraca informacje na temat atrybutów jednej lub większej liczby struktur aplikacji CF.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS , 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, na temat której mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie 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).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data, od której definicja została ostatnio zmieniona.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

CFCONLOS MQIA_CF_CFCNLOS

Działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą aplikacji CF.

MQIA_CF_LEVEL

Poziom możliwości funkcjonalnych dla struktury aplikacji CF.

MQIA_CF_OFFLOAD

Właściwość OFFLOAD zestawu danych komunikatów współużytkowanych dla struktury aplikacji CF.

MQIA_CF_RECOVER

Określa, czy odtwarzanie systemu CF dla struktury aplikacji jest obsługiwane.

MQIA_CF_RECAUTO

To, czy automatyczne działanie odtwarzania jest podejmowane w przypadku niepowodzenia struktury lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w SysPlex nie mają 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 zestawu danych współużytkowanych komunikatów dla struktury aplikacji CF.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

Właściwość DSBUFS współużytkowanego zestawu danych komunikatów 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 liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *CFStrucAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *CFStrucAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_CF_STRUC_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Zapytanie o strukturę CF (odpowieź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Zapytanie o strukturę CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *CFStrucName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli została określona ogólna nazwa struktury aplikacji CF, dla każdej znalezionej struktury aplikacji CF zostanie wygenerowany taki komunikat.

Zawsze zwracane:

CFStrucName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, 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)

Godzina 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 przerwany, gdy utraci połączenie ze strukturą.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek będzie tolerował utratę połączenia ze strukturą bez zakończenia działania.

MQCFCONLOS_ASQMGR

Podjęmowane działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCONLOS.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

Poziom CFLevel (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 CF, która może zostać utworzona automatycznie przez menedżera kolejek na poziomie komendy 520.

2

Struktura systemu CF na poziomie komendy 520, która może zostać utworzona lub usunięta tylko przez menedżer kolejek na poziomie komendy 530 lub nowszej. Ten poziom jest domyślnym poziomem *CFLevel* dla menedżerów kolejek na poziomie komendy 530 lub wyższym.

3

Struktura CF na poziomie komendy 530. Ten produkt *CFLevel* jest wymagany, jeśli mają być używane trwałe komunikaty w kolejkach współużytkowanych lub w przypadku grupowania komunikatów.

4

Struktura CF na poziomie komendy 600. Ta *CFLevel* może być używana dla komunikatów trwałych lub dla komunikatów dłuższych niż 64 512 bajtów.

5

Struktura CF na poziomie komendy 710. *CFLevel* obsługuje współużytkowane zestawy danych komunikatów (SMDS) i Db2 w celu odciążania komunikatów.

Struktury muszą być na poziomie CFLEVEL (5), aby obsługiwać tolerowanie utraty łączności.

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 mieści się w zakresie od 0 do 9999.

Wartość określa liczbę buforów, które mają zostać przydzielone do każdego menedżera 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_YES

Zestaw danych może być rozwinięty.

MQDSE_NO

Nie można rozwinąć zestawu danych.

MQDSE_DEFAULT

Tylko zwrócone w polu Inquire CF Struct, gdy nie ustawiono jawnie

DSGROUP (MQCFST)

Właściwość CF DSGROUP (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Zwracana wartość to łańcuch zawierający ogólną nazwę zestawu danych używaną dla grupy zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z tą strukturą systemu CF.

OFFLD1SZ (MQCFST)

Właściwość CF OFFLD1SZ (identyfikator parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

Zwrócona wartość jest łańcuchem z zakresu 0K - 64K.

Zwracane, jeśli podano parametry MQIACF_ALL lub MQIA_CF_OFFLOAD.

Maksymalna długość wynosi 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Właściwość CF OFFLD2SZ (identyfikator parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

Zwrócona wartość jest łańcuchem z zakresu 0K - 64K.

Zwracane, jeśli podano 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.

Zwracane, jeśli podano parametry MQIACF_ALL lub MQIA_CF_OFFLOAD.

Maksymalna długość wynosi 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Właściwość CF OFFLD1TH (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

Zwracana wartość mieści się w zakresie od 0 do 100.

Zwracane, jeśli podano parametry MQIACF_ALL lub MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD2TH (MQCFIN)

Właściwość CF OFFLD2TH (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

Zwracana wartość mieści się w zakresie od 0 do 100.

Zwracane, jeśli podano parametry MQIACF_ALL lub MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD3TH (MQCFIN)

Właściwość CF OFFLD3TH (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

Zwracana wartość mieści się w zakresie od 0 do 100.

Zwracane, jeśli podano parametry MQIACF_ALL lub MQIA_CF_OFFLOAD.

Przenoszenie (MQCFIN)

Właściwość CF OFFLOAD (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD).

Zwracane wartości mogą być następujące:

MQCFOFFLD_DB2

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane w produkcie Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane w współużytkowanych zestawach danych komunikatów produktu 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, oznacza to datę aktywowania, w formacie rrrr-mm-dd. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, jest ono wyświetlane jako RCVDATE ().

RCVTIME (MQCFST)

Czas rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, oznacza to czas, w którym został aktywowany, w postaci hh.mm.ss. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, jest ono wyświetlane jako RCVTIME ().

Ponowne automatyczne (MQCFIN)

Recauto (identyfikator parametru: MQIA_CF_RECAUTO).

Wskazuje, czy automatyczne działanie odtwarzania jest podejmowane, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiodła się, lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w SysPlex nie mają połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

MQRECAUTO_TAK

Struktura i powiązane zestawy danych komunikatów współużytkowanych, które również wymagają odtwarzania, zostaną automatycznie odzyskane.

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.

Zapytanie o nazwy struktury CF w systemie z/OS

Komenda Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) wyświetla zapytanie o listę nazw struktur aplikacji CF, które są zgodne z podaną nazwą ogólną struktury CF.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS , 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, na temat której mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Zapytanie o nazwy struktur CF (odpowieź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą struktury aplikacji CF.

Zawsze zwracane:

CFStrucNames

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

CFStrucNames (MQCFSL)

Lista nazw struktur aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

Zapytanie o status struktury CF w systemie z/OS

Komenda Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) zawiera informacje o statusie struktury aplikacji CF.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS , 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 to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie 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

Informacje o statusie podsumowania struktury aplikacji CF. Wartość MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY jest wartością domyślną.

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 współużytkowanych zestawie danych komunikatów dla każdej struktury aplikacji CF.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego w danych odpowiedzi z wyjątkiem parametru MQIACF_CF_STATUS_TYPE. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego w danych odpowiedzi z wyjątkiem parametru MQCA_CF_STRUC_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#).

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Zapytanie o status struktury CF (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *CFStrucName* i *CFStatusType* oraz zestaw 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

Informacje o statusie podsumowania 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 współużytkowanych zestawie danych komunikatów dla każdej struktury aplikacji CF.

Zwracane, jeśli CFStatusType ma wartość MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:

CFStrucStatus, CFStrucType, EntriesMax, EntriesUsed, FailDate, FailTime, OffLdUse, SizeMax, SizeUsed

Zwracane, jeśli CFStatusType ma wartość MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:

CFStrucStatus, FailDate, FailTime, QMgrName, SysName

Zwracane, jeśli CFStatusType ma wartość MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:

BackupDate, BackupEndRBA, BackupSize, BackupStartRBA, BackupTime, CFStrucStatus, FailDate, FailTime, LogQMgrNames, QmgrName

Zwracane, jeśli CFStatusType ma wartość MQIACF_CF_STATUS_SMDs:

Access, FailDate, FailTime, RcvDate, RcvTime, CFStrucStatus

Dane odpowiedzi

Dostęp (MQCFIN)

Dostępność zestawu danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Zestaw danych współużytkowanego komunikatu jest albo dostępny do użycia, albo ma być włączony po wcześniej wyłączonym wyłączeniu, albo dostęp do zestawu danych współużytkowanego komunikatu ma być ponowiony po wystąpieniu błędu.

MQCFACCESS_SUSPENDED

Zestaw danych współużytkowanego komunikatu jest niedostępny z powodu błędu.

Funkcja MQCFACCESS_DISABLED

Zestaw danych współużytkowanych komunikatów jest wyłączony lub ma być ustawiony jako wyłączony.

BackupDate (MQCFST)

Data w postaci yyyy-mm-dd, w której dla tej struktury aplikacji CF została wykonana ostatnia pomyślna kopia zapasowa (identyfikator parametru: MQCACF_BACKUP_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

BackupEndRBA (MQCFST)

Dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END), dla zakończenia ostatniej pomyślanej operacji tworzenia kopii zapasowej 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 pomyślanej kopii zapasowej, która została wykonana dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

BackupStartRBA (MQCFST)

The backup data set start RBA for the start of the last successful backup brana for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_RBA_LENGTH.

BackupTime (MQCFST)

Czas zakończenia, w postaci hh.mm.ss, ostatniej pomyślanej kopii zapasowej, która została wykonana 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

Informacje o statusie podsumowania struktury aplikacji CF. Wartość MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY jest wartością domyślną.

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 współużytkowanych 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 parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, wartość może być następująca:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura jest aktywna.

Funkcja MQCFSTATUS_FAILED

Struktura nie powiodła się.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

Struktura nie jest przydzielona w systemie CF, ale została zdefiniowana w produkcji Db2.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Struktura jest w trakcie procesu odzyskiwania.

MQCFSTATUS_UNKNOWN

Status struktury CF jest nieznan, ponieważ, na przykład, Db2 może być niedostępny.

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, wartość może być następująca:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura jest połączona z tym menedżerem kolejek.

Funkcja MQCFSTATUS_FAILED

Połączenie menedżera kolejek z tą strukturą nie powiodło się.

MQCFSTATUS_NONE

Struktura nigdy nie była połączona z tym menedżerem kolejek.

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, wartość może być następująca:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura jest aktywna.

Funkcja MQCFSTATUS_FAILED

Struktura nie powiodła się.

MQCFSTATUS_NONE

Struktura nigdy nie została utworzona.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Struktura jest w trakcie procesu odzyskiwania.

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_SMDS, wartość może być następująca:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Zestaw danych komunikatów współużytkowanych jest dostępny do normalnego użycia.

Funkcja MQCFSTATUS_FAILED

Zestaw danych współużytkowanych komunikatów znajduje się w stanie niemożliwy do użycia i prawdopodobnie wymaga odtworzenia.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Zestaw danych współużytkowanych 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_ODZYSKANO

Zestaw danych został odzyskany lub w inny sposób naprawiony, i jest gotowy do użycia ponownie, ale wymaga wykonania restartu po następnym otwarciu. To przetwarzanie restartu zapewnia, że przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Przetwarzanie restartu również odbudowuje mapę obszaru zestawu danych.

MQCFSTATUS_EMPTY

Zestaw danych nie zawiera żadnych komunikatów. Zestaw danych jest umieszczany w tym stanie, jeśli jest on zamykany normalnie przez właściciela menedżera kolejek w momencie, gdy nie zawiera on żadnych komunikatów. Można go również wprowadzić w stan EMPTY, gdy poprzednia zawartość zestawu danych zostanie usunięta, ponieważ struktura aplikacji została opróżniona (za pomocą komendy **RECOVER CFSTRUCT** z parametrem TYPE PURGE lub tylko dla struktury nienaprawialnej, usuwając poprzednią instancję struktury). Przy następnym otwarciu zestawu danych przez jego właściciela, mapa obszaru jest resetowana do wartości pustej, a status jest zmieniany na AKTYWNE. 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_NEW

Zestaw danych jest otwierany i inicjowany po raz pierwszy, gotowy do aktywacji.

CFStructType (MQCFIN)

Typ struktury CF (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

Możliwe wartości:

Administrator MQCFTYPE_ADMIN

MQCFTYPE_ADMIN jest strukturą administracyjną systemu CF.

MQCFTYPE_APPL

MQCFTYPE_APPL jest strukturą 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 postaci yyyy-mm-dd, w której ta struktura aplikacji CF nie powiodła się (identyfikator parametru: MQCACF_FAIL_DATE).

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, to jest to data, w której menedżer kolejek utracił połączenie z tą strukturą aplikacji. W przypadku innych wartości *CFStatusType* jest to data, w której 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_DATE_LENGTH.

FailTime (MQCFST)

Czas w postaci hh.mm.ss, że ta struktura aplikacji CF nie powiodła się (identyfikator parametru: MQCACF_FAIL_TIME).

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, to jest to czas, przez który menedżer kolejek utracił połączenie z tą strukturą aplikacji. W przypadku innych wartości *CFStatusType* jest to czas 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_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 odciążające (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Wskazuje, czy jakiegokolwiek przenoszenie dużych danych komunikatów może obecnie istnieć we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, w Db2 lub w obu tych zestawach. Możliwe wartości:

MQCFOFFLD_DB2

Duże współużytkowane komunikaty są przechowywane w produkcji Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Duże współużytkowane komunikaty są przechowywane w zestawach danych współużytkowanych komunikatów produktu z/OS.

MQCFOFFLD_NONE

Użyj komendy DISPLAY CFSTRUCT, gdy właściwość nie została jawnie ustawiona.

MQCFOFFLD_BOTH

Mogą istnieć duże współużytkowane komunikaty zarówno w produkcji Db2, jak i współużytkowane zestawy danych komunikatów.

Wartość nie może być ustawiona, 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, to jest to nazwa menedżera kolejek, który odebrał ostatnią pomyslną kopię zapasową.

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, oznacza to datę aktywowania, w formacie rrrr-mm-dd.

RcvTime (MQCFST)

Czas rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, oznacza to czas, w którym został aktywowany, w postaci hh.mm.ss.

SizeMax (MQCFIN)

Wielkość struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Ten parametr to wielkość (w kilobajtach) struktury aplikacji CF.

SizeUsed (MQCFIN)

Procent struktury aplikacji CF, która jest używana (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

Ten parametr jest wartością procentową wielkości struktury aplikacji CF, która jest w użyciu.

SysName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_SYSTEM_NAME).

Ten parametr jest nazwą obrazu z/OS menedżera kolejek, który jest ostatnio połączony 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 to wielkość (w kilobajtach) struktury aplikacji CF.

Sprawdź kanał

Komenda Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zawiera informacje na temat atrybutów 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kanały o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kanału (identyfikator parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinację parametrów podanych w poniższej tabeli:

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques-ter	Konn.klienta	Serwerconn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQCA_ALTERATION_TIME Godzina ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCA_CERT_LABEL Etykieta certyfikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Nazwa kanału. Tego atrybutu nie można używać jako słowa kluczowego filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nazwa połączenia	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC Opis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Lokalny adres komunikacji dla kanału.	✓	✓		✓	✓		✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_MCA_NAME Nazwa agenta kanału komunikatów	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID Identyfikator użytkownika MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques- ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbior- nik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQCACH_MODE_NAME Nazwa trybu	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nazwa wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nazwa wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Nazwa wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	


Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques-ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Nazwa wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC Specyfikacja szyfru TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Nazwa węzła sieci TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQCACH_TP_NAME Nazwa programu transakcyjnego	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 9.0.0 V 9.0.0 MQCACH_TP_ROOT Katalog główny tematów dla kanału AMQP									V 9.0.0 ✓
MQCACH_USER_ID Identyfikator użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji	✓	✓							
MQIA_MONITORING_CHANNEL Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓					✓	✓	

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques-ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Gromadzenie statystyk online	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE Interwał sprawdzania połączenia kanału AMQP									V 9.0.0 ✓
MQIACH_BATCH_HB Wartość używana do pulsu przetwarzania wsadowego	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_INTERVAL Interwał oczekiwania zadania wsadowego (w sekundach)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Limit danych zadania wsadowego (kilobajty)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_SIZE Wielkość zadania wsadowego	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE Typ kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques- ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbior- nik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału klienta					✓				
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY Priorytet kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Ranga kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Powinowactwo połączenia					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION Czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT Domyślna opcja ponownego połączenia					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL Interwał odłączania	✓	✓				✓	✓	✓	
MQIACH_HB_INTERVAL Okres pulsu (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_HDR_COMPRESSION Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques- ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbior- nik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Odstęp czasu KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_LONG_RETRY Licznik długookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER Zegar długiej	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_MAX_INSTANCES Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione.						✓			V 9.0.0 ✓
MQIACH_MAX_INSTANCES_PER_CLIENT Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta.						✓			
MQIACH_MAX_MESSAGE_LENGTH Maksymalna długość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V 9.0.0 ✓
MQIACH_MCA_TYPE Typ agenta MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MESSAGE_RETRY_COUNT Licznik ponowień komunikatu			✓	✓				✓	
MQIACH_MESSAGE_COMPRESSION Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques- ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbior- nik klastra	V 9.0.0 AMQP
MQIACH_MR_INTERVAL Okres ponowienia komunikatu (ms)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Szybkość komunikatów nietrwałych	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_PORT Numer portu AMQP									V 9.0.0 ✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY Wstawienie uprawnienia			✓	✓		✓		✓	
MQIACH_RESET_REQUESTED Numer kolejny zaległego żądania, gdy używana jest komenda RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP Zawijanie numeru kolejnego	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS Wartość konwersacji współużytkowanych						✓			
MQIACH_SHORT_RETRY Licznik krótkookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SHORT_TIMER Krótki licznik czasu	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Uwierzytelnianie klienta TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	V 9.0.0 ✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Reques-ter	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	V 9.0.0 AMQP
<div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">V 9.0.0</div> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">V 9.0.0</div> MQIACH_USE_CLIENT_ID Określ, że identyfikator klienta jest używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP.									<div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">V 9.0.0</div> 
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Transport (protokół transmisji), typ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Uwaga:

1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie określony, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określono parametr MQCACH_JAAS_CONFIG, klient prześle nazwę użytkownika i hasło we wszystkich innych przypadkach, gdy podana nazwa użytkownika jest ignorowana.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kanały są ograniczone do określonego typu. Dowolny selektor atrybutu określony na liście *ChannelAttrs*, który jest poprawny tylko dla kanałów innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQCHT_ALL), kanały wszystkich typów inne niż MQCHT_MQTT są odpowiednie. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (to znaczy musi to być jeden z poniższej listy), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub dowolnych) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

 **MQCHT_AMQP**

Kanał AMQP.

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

MQCHT_ALL

Wszystkie typy inne niż MQCHT_MQTT.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQCHT_ALL.

Uwaga: Jeśli ten parametr jest obecny, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze **ChannelName** na platformach innych niż z/OS, w przeciwnym razie w wyniku wystąpienia komunikatu o błędzie MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.


CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli dla typu kanału zostanie określony filtr liczb całkowitych, nie będzie można również określić parametru **ChannelType**.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.


Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Dekryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelAttrs* z wyjątkiem parametrów MQCACH_CHANNEL_NAME i MQCACH_MCA_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdź kanał (MQTT)

Komenda Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zawiera informacje na temat atrybutów 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kanały o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kanały są ograniczone do określonego typu. Dowolny selektor atrybutu określony na liście *ChannelAttrs*, który jest poprawny tylko dla kanałów innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQCHT_ALL), to kanały wszystkich typów są odpowiednie. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (to znaczy musi to być jeden z poniższej listy), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub dowolnych) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

Parametry opcjonalne

ChannelAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kanału (identyfikator parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących parametrów:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Repozytorium kluczy TLS

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału. Tego atrybutu nie można używać jako słowa kluczowego filtra.

MQCACH_JAAS_CONFIG

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokalny adres komunikacji dla kanału.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika MCA.

Specyfikacja MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specyfikacja szyfru TLS.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

Hasło klucza TLS.

MQIACH_BACKLOG

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału

PORT MQIACH_PORT

Numer portu, który ma być używany, gdy parametr *TransportType* jest ustawiony na wartość TCP.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Uwierzytelnianie klienta TLS.

MQIACH_USE_CLIENT_ID

Określ, czy dla tego połączenia ma być używana wartość *clientID* nowego połączenia jako *userID*.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Transport (protokół transmisji), typ

Uwaga:

1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie określony, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określono parametr MQCACH_JAAS_CONFIG, klient prześle nazwę użytkownika i hasło we wszystkich innych przypadkach, gdy podana nazwa użytkownika jest ignorowana.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD



Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdzanie kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName* i *ChannelType* (oraz tylko w systemie z/OS, struktura *DefaultChannelDisposition* i *QSGDisposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Jeśli została określona ogólna nazwa kanału, dla każdego znalezionej kanału zostanie wygenerowany taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ChannelName, *ChannelType*,  *DefaultChannelDisposition*,  *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, *AlterationTime*, *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, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji.

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 żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości 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 przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Certificatelabel (MQCFST)

Etykieta certyfikatu (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Określa etykietę certyfikatu, która jest używana.

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 w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z małą szybkością gromadzenia danych, o ile parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.



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_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-potężenie (do użyciu przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Potężenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

ClientChannelWaga (MQCFIN)

Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atrybut ważenia kanału klienta jest używany w taki sposób, że definicje kanałów klienta mogą być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Wartość może być liczbą z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType parametru MQCHT_CLNTCONN.

ClientIdentifier (MQCFST)

Parametr clientId klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Pozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ważenie kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanałów określa, czy aplikacje klienckie, które łączą wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

MQCAFTY_PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannel(najpierw w porządku alfabetycznym). Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane niezerowe definicje wagi ClientChannels są przenoszone na koniec listy. Zero ClientChannelDefinicje wagi pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Wartość MQCAFTY_PREFERRED jest wartością domyślną.

MQCAFTY_NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi, zerowymi definicjami wagi ClientChannelwybranych jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType o wartości MQCMT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ConnectionName jest listą rozdzielaną przecinkami.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

z/OS Rozporządzenie DefaultChannel(MQCFIN)

Domyślna dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa zamierzone dyspozycję kanału, gdy jest aktywny. Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał prywatny.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany dowiązany do konkretnego menedżera kolejek.

MQCHLD_SHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Zwracane wartości mogą być następujące:

MQRCN_NO

MQRCN_NO to wartość domyślna.

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

MQRCN_YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie połączy się ponownie.

MQRCN_Q_MGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt **MQCONN**, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu **MQCONN** .

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą liczbą

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtPrzychodzące (MQCFIN)

Liczba komunikatów przychodzących do klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

Wychodzące InDoubt (MQCFIN)

Liczba wiadomości wychodzących z klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

Przedział czasu KeepAlive (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Czas LastMsg (MQCFST)

Czas wysłania 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.

Licznik LongRetry (MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Odstęp czasu LongRetry (MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxInstances (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia z serwerem w odpowiedzi na wywołanie kanału zapytania (Inquire Channel) z parametrem ChannelAttrs, w tym z parametrem MQIACF_ALL lub MQIACH_MAX_INSTANCES.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia z serwerem w odpowiedzi na wywołanie kanału zapytania (Inquire Channel) z parametrem ChannelAttrs, w tym MQIACF_ALL lub MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek (tylko Windows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną długość dla środowiska, dla którego działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH daje maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows identyfikator użytkownika może być kwalifikowany z nazwą domeny w następującym formacie:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Wartość MQCOMPRESS_ANY jest poprawna tylko dla kanału odbiorczego, requestera i kanału połączenia z serwerem.

ModeName (MQCFST)

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatów, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

Liczba MsgRetry(MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryWyjście (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Przedział czasu MsgRetry(MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgsSent (MQCFIN64)

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

Dane MsgUser(MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatów, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość, z jaką mają być wysyłane komunikaty nietrwale (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Hasło (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD).

Jeśli zdefiniowane jest niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie jest zwracany jako odstępy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwości (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości). Możliwe wartości:

KOMPATYBILNA_MQPROP_KOMPATYBILNOŚCI

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość Support to MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przestaniem komunikatu wysłanym do menedżera kolejek zdalnych.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole Support dla deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

ReceiveExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

Dane ReceiveUser(MQCFST)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

ResetSeq (MQCFIN)

Oczekuje na zresetowanie numeru kolejnego (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: MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

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 jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Wysyłaj dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatforms, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia wysyłania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

SeqNumberZawijanie (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

Liczba konwersacji współużytkowania (identyfikator parametru: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia klienckiego TCP/IP i kanałów połączenia z serwerem.

Liczba ShortRetry(MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Przedział czasu ShortRetry(MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Długość łańcucha określa parametr MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Wartość może być

MQSCA_REQUIRED

Wymagane uwierzytelnianie klienta

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Poniższa wartość jest również poprawna dla kanałów typu MQCHT_MQTT:

MQSCA_NEVER_REQUIRED

Uwierzytelnianie klienta nigdy nie jest wymagane i nie może być udostępniane.

Określa, czy produkt 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 się do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazwy wyróżniającej podmiotu TLS. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Długość łańcucha ma wartość MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu 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).

Możliwe wartości to:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów (lub niedostarczana kolejka komunikatów) powinna być używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane za pomocą kanałów (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości to:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, będą traktowane jako niepowodzenie i albo kanał je odrzuci, albo kanał zakończy działanie zgodnie z ustawieniem NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie będzie to zachowanie 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.

Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału

Komenda Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) pobiera dozwolone szczegóły partnera i odwzorowania na wartość MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

Wymagane parametry

ogólna-nazwa-kanału-kanału (MQCFST)

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, na którym użytkownik jest pytany (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Można użyć gwiazdki (*) jako znaku wieloznacznego, aby określić zestaw kanałów, chyba że zostanie ustawione dopasowanie do tabeli MQMATCH_RUNCHECK. Jeśli zostanie ustawiona wartość BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów.

Parametry opcjonalne

Adres (MQCFST)

Adres IP, który ma zostać odwzorowany (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF” na stronie 1936 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

Attrs ChannelAuth(MQCFIL)

Atrybuty rekordu uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Na liście atrybutów można określić jedną z następujących wartości. Jest to wartość domyślna, jeśli parametr nie został określony.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Jeśli wartość MQIACF_ALL nie jest określona, należy podać kombinację następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data zmiany.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina zmiany.

MQCA_CHLAUTH_DESC

Opis.

MQCA_CUSTOM

Niestandardowe.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Filtr adresów IP.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika MCA odwzorowany na rekord.

MQIACH_USER_SOURCE

Źródło identyfikatora użytkownika dla tego rekordu.

MQIACH_WARNING

Tryb ostrzegawczy.

CheckClient (MQCFIN)

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla połączenia klienta mają być pomyślne. Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Jeśli używany jest uprzywilejowany identyfikator użytkownika, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła.

Wszystkie połączenia korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła.

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniających i są dostarczane w polu CONNAUTH w instrukcji ALTER QMGR.

Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#).

Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS.

MQCHK_REQUIRED

Aby połączenie było dozwolone, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła.

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkownika podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i dostarczonych w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.

Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że 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, to połączenie nie powiedzie się, chyba że podano poprawny ID użytkownika i hasło.

Jeśli pole CONNAUTH nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru CHCKCLNT nie jest wymagana, identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.



Ostrzeżenie: Jeśli w systemie [Multiplatforms](#) wybrano opcję MQCHK_REQUIRED lub MQCHK_REQUIRED_ADMIN, a w menedżerze kolejek nie ustawiono pola **Connauth** lub jeśli wartością parametru **CheckClient** jest Brak, to połączenie nie powiedzie się. Na

wielu platformach wyświetlany jest komunikat AMQ9793. W systemie z/OS wyświetlany jest komunikat CSQX793E.

ClntUser (MQCFST)

Klient sprawdza ID użytkownika, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowanej (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Może to być identyfikator użytkownika z klienta, który wskazuje identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika przedstawiony przez klienta w wywołaniu MQCONNx za pomocą protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (USERMAP), a parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand**.

Zgodność (MQCFIN)

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać zastosowany (identyfikator parametru MQIACH_MATCH). Możliwe jest określenie dowolnej z następujących wartości:

MQMATCH_RUNCHECK

W celu znalezienia rekordu uwierzytelniania kanału, który zostanie dopasowany przez kanał w czasie wykonywania, jeśli łączy się z tym menedżerem kolejek, dla podanej nazwy kanału i opcjonalnie dostarczonych atrybutów **Address**, **SSLPeer**, **QMName** i **ClntUser** zostanie dopasowana konkretna zgodność. Jeśli wykryty rekord ma wartość **Warn** ustawioną na wartość MQWARN_YES, drugi rekord może również zostać wyświetlony w celu wyświetlenia rzeczywistego rekordu, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Nazwa kanału podana w tym przypadku nie może być nazwą ogólną. Ta opcja musi być połączona z opcją **Type** MQCAUT_ALL.

MQMATCH_EXACT

Zwracane są tylko te rekordy, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, ta opcja zwraca te same dane wyjściowe co parametr MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC

Wszystkie gwiazdki w nazwie profilu kanału są traktowane jako znaki wieloznaczne. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, zwracane są te same dane wyjściowe co MQMATCH_EXACT. Na przykład profil ABC* może spowodować zwrócenie rekordów dla ABC, ABC* i ABCD.

MQMATCH_ALL

Zwróć wszystkie możliwe rekordy, które są zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli nazwa kanału jest w tym przypadku ogólna, zwracane są wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej konkretne dopasowania. Na przykład: profil SYSTEM.
.SVRCONN może spowodować rekordy dla SYSTEM. , SYSTEM.DEF.* , SYSTEM.DEF.SVRCONN i SYSTEM.ADMIN.SVRCONN jest zwracana.

NazwaMenedżeraKolejek (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera, który ma zostać dopasowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK. Wartość nie może być wartością ogólną.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Ten parametr jest dodatkowy w stosunku do parametru **SSLPeer** .

SSLCertIssuer ogranicza zgodność do certyfikatów wydawanych przez określony ośrodek certyfikacji.

SSLPeer (MQCFST)

Nazwa wyróżniająca certyfikatu, który ma być dopasowany (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK.

Wartość **SSLPeer** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej i nie może być wartością ogólną.

Maksymalna długość parametru to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#) .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru **IntegerFilterCommand** .

Typ (MQCFIN)

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ALL

Sprawdź wszystkie typy akt. Jest to wartość domyślna.

Informacje pokrewne

Rekordy uwierzytelniania kanału

Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

ChlAuth, Type, Warn (yes)

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_BLOCKUSER:

UserList

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_BLOCKADDR:

AddrList

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_SSLPEERMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_ADDRESSMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_USERMAP:

Address (unless blanks), ClntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_QMGRMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

Zwrócone, jeśli zażądano:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

Adres (MQCFST)

Filtr używany do porównania z adresem IP lub nazwą hosta partnerskiego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

Lista zawierająca maksymalnie 100 wzorców adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek w dowolnym kanale (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

Nazwa kanału lub wzorzec, który jest zgodny z zestawem kanałów, do którego ma zastosowanie rekord uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

CheckClient (MQCFIN)

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla połączenia klienckiego z powodzeniem (identyfikator parametru: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

ClntUser (MQCFST)

Klient sprawdzał ID użytkownika, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowanej (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Opis (MQCFST)

Opisowe informacje na temat rekordu uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą (DN) protokołu TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub podaną nazwą zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

NazwaMenedżeraKolejek (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnerskiego, który ma zostać odwzorowany na identyfikator użytkownika, który jest dozwolony przez niezmieniony lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLCertIssuer (MQCFST)

Ten parametr jest dodatkowy w stosunku do parametru **SSLPeer** .

SSLCertIssuer ogranicza liczbę dopasowań do certyfikatów wystawionych przez określony ośrodek certyfikacji (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Typ (MQCFIN)

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Mogą być zwracane następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

UserList (MQCFSL)

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, których użycie jest zabronione podczas używania tego kanału lub zestawu kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Użyj wartości specjalnej *MQADMIN , aby oznaczać użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm , grupy Administratorzy i SYSTEM.
- W systemach UNIX i Linux wszyscy członkowie grupy mqm .

- W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz wszyscy użytkownicy zdefiniowani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ .
- W systemie z/OS identyfikator użytkownika, który jest używany przez inicjatora kanału, menedżera kolejek i zaawansowane obszary adresowe zabezpieczeń komunikatów.

UserSrc (MQCFIN)

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Mogą być zwracane następujące wartości:

MQUSRC_MAP

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser** .

MQUSRC_NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

MQUSRC_CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

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 zablokowane. Jest to wartość domyślna.

MQWARN_TAK

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie wyświetlony komunikat o zdarzeniu, który zawiera szczegółowe informacje na temat tego, co zostałyby zablokowane. Połączenie może być kontynuowane.

Zapytaj inicjatora kanału w systemie z/OS

Komenda Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) zwraca informacje na temat inicjatora kanału.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zapytanie inicjatora kanału (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę InInquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) składa się z jednej odpowiedzi z szeregiem struktur parametrów atrybutów pokazującej status inicjatora kanału (wyświetlanego przez parametr *ChannelInitiatorStatus*) i jedną odpowiedź dla każdego obiektu nasłuchiwanego (wyświetlonego przez parametr **ListenerStatus**).

Zawsze zwracana (jedna wiadomość z informacjami inicjatora kanału):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

Zawsze zwracana (jedna wiadomość dla każdego obiektu nasłuchiwanego):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

Zwrócone, jeśli ma to zastosowanie dla obiektu nasłuchiwanego:

IPAddress, LUName, Port

Informacje o inicjatorze kanału danych odpowiedzi

ActiveChannels (MQCFIN)

Liczba aktywnych połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL).

ActiveChannelsMaks. (MQCFIN)

Żądana liczba aktywnych połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

ActiveChannelsWstrzymane (MQCFIN)

Liczba aktywnych połączeń kanału, które zostały wstrzymane, oczekujących na uaktywnienie, ponieważ osiągnięto limit dla aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

ActiveChannelsPonawianie (MQCFIN)

Liczba aktywnych połączeń kanału, które próbują ponownie nawiązać połączenie po wystąpieniu błędu tymczasowego (identyfikator parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

ActiveChannelsUruchomione (MQCFIN)

Liczba aktywnych połączeń kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

ActiveChannelsZatrzymane (MQCFIN)

Liczba aktywnych połączeń kanału, które zostały zatrzymane, wymagające ręcznej interwencji (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: MQIACF_CHINIT_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_STOPPED

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Inicjator kanału jest w pełni inicjowany 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 przekaźników (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 TCPName (MQCFST)

Nazwa systemu TCP (identyfikator parametru: MQCACH_TCP_NAME).

Maksymalna długość to MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Dane odpowiedzi-dane nastuchiwania**InboundDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja transmisji danych przychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_INBOUND_DISP).

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nastuchujący. Możliwe wartości:

MQINBD_Q_MGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Wartość MQINBD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQINBD_GROUP

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Parametr MQINBD_GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Adres_IP (MQCFST)

Adres IP, na którym nastuchuje nastuchiwanie (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)

Status nastuchiwania (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_RUNNING

Nastuchiwanie zostało uruchomione.

MQSVC_STATUS_STOPPED

Nastuchiwanie zostało zatrzymane.

MQSVC_STATUS_RETRYING

Program nastuchujący próbuje ponownie.

Nazwa LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej, na której nastuchuje nastuchiwanie (identyfikator parametru: MQCACH_LU_NAME).

Maksymalna długość to MQ_LU_NAME_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Numer portu, na którym nastuchuje nastuchiwanie (identyfikator parametru: MQIACH_PORT_NUMBER).

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji, który jest używany przez program nasłuchujący (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU62.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

Multi

Sprawdź program nasłuchujący kanału na wielu platformach

Komenda Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących obiektów nasłuchiwanie produktu IBM MQ .

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę programu nasłuchującego, którego atrybuty są wymagane. Obsługiwane są ogólne nazwy programów nasłuchujących. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty nasłuchiwanie, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa programu nasłuchującego jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

ListenerAttrs (MQCFIL)

Atrybuty nasłuchiwanie (identyfikator parametru: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCACH_IP_ADDRESS

Adres IP programu nasłuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC

Opis definicji obiektu nasłuchiwanie.

MQCACH_LISTENER_NAME,

Nazwa definicji nasłuchiwania.

MQCACH_LOCAL_NAME,

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nasłuchujący. Parametr MQCACH_LOCAL_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQCACH_TP_NAME,

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ADAPTER MQIACH_ADAPTER

Numer adaptera, na którym nasłuchuje NetBIOS . Parametr MQIACH_ADAPTER jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Liczba komend, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Określa, kiedy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymujący program nasłuchujący.

MQIACH_NAME_COUNT

Liczba nazw, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu.

MQIACH_SESSION_COUNT

Liczba sesji, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET

Gniazdo SPX, na którym ma być nasłuchiwanie. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtra łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtra. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF- parametr filtra łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtra liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transportowego (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Jeśli ten parametr zostanie określony, zwracane są informacje tylko dla tych obiektów nasłuchiwania, które zostały zdefiniowane przy użyciu określonego typu protokołu transportowego. Jeśli atrybut zostanie określony na liście *ListenerAttrs* , która jest poprawna tylko dla obiektów nasłuchiwania o innym typie protokołu transportowego, zostanie on zignorowany i nie zostanie zgłoszony żaden błąd. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze **ListenerName** .

Jeśli ten parametr nie zostanie określony lub jeśli zostanie określona wartość parametru MQXPT_ALL, zwracane są informacje o wszystkich obiektach nasłuchiwania. Poprawne atrybuty z listy *ListenerAttrs* , które nie mają zastosowania do nasłuchiwania, są ignorowane i nie są wysyłane żadne komunikaty o błędach. Możliwe wartości:

MQXPT_ALL

Wszystkie typy transportu.

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2. Parametr MQXPT_LU62 jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

TCP MQXPT_TCP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Multi Zapytanie o program nasłuchujący kanału (odpowiedź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Program nasłuchujący kanału zapytania (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę nasłuchiwanego obiektu, dla każdego znalezionej struktury nasłuchiwanego obiektu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ListenerName

Zwrócone, jeśli zażądano:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType

Dane odpowiedzi**AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której informacje zostały ostatnio zmienione.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym informacje zostały ostatnio zmienione.

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Zaległy 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 dla obiektu nasłuchiwanego określonego w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. 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 serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Parametr MQSVC_CONTROL_MANUAL jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest to żądanie zatrzymania, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

Nazwa TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Parametr MQXPT_LU62 jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału na wielu platformach

Komenda Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) zawiera informacje o statusie jednej lub większej liczby instancji obiektu nasłuchiwanie produktu IBM MQ .

Należy określić nazwę obiektu nasłuchiwanie, dla którego mają być odbierane informacje o statusie. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwanie. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwanie można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nasłuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów nasłuchujących, 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 to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty nasłuchiwanie, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa programu nasłuchującego jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACH_IP_ADDRESS

Adres IP programu nastuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC

Opis definicji obiektu nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_NAME,

Nazwa definicji nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_DATE

Data uruchomienia nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_TIME

Godzina uruchomienia nastuchiwania.

MQCACH_LOCAL_NAME,

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nastuchujący. Parametr MQCACH_LOCAL_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQCACH_TP_NAME,

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu systemu operacyjnego powiązany z programem nastuchującym.

ADAPTER MQIACH_ADAPTER

Numer adaptera, na którym nastuchuje NetBIOS . Parametr MQIACH_ADAPTER jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Liczba komend, które mogą być używane przez program nastuchujący. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania nastuchiwania.

MQIACH_LISTENER_STATUS

Status programu nastuchującego.

MQIACH_NAME_COUNT

Liczba nazw, które mogą być używane przez program nastuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT

Liczba sesji, które mogą być używane przez program nastuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET

Gniazdo SPX. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ transportu.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#) .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtra liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu obiektu nastuchiwania.

Sprawdzanie statusu programu nastuchującego kanału (odpowieź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę nastuchiwania, dla każdego znalezionej obiektu nastuchiwania generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ListenerName

Zwrócone, jeśli zażądano:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

Dane odpowiedzi

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS.

Zaległy dziennik (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

Komendy (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nastuchujący.

Adres_IP (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP dla obiektu nastuchiwania określonego w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nastuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji nastuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)

Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACH_PROCESS_ID).

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiowaniem.

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 jest słuchane.

StartDate (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

Data w postaci yyyy-mm-dd, w której uruchomiony został obiekt nasłuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Parametr MQSVC_CONTROL_MANUAL jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest to żądanie zatrzymania, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

StartTime (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

Godzina w postaci hh.mm.ss, w której został uruchomiony program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Status nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Status programu nasłuchującego. Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Proces nasłuchiwania jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Program nasłuchujący jest uruchomiony.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Nasłuchiwanie jest zatrzymywane.

Nazwa TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Parametr MQXPT_LU62 jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

Sprawdź nazwy kanałów

Komenda Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw kanałów produktu IBM MQ , które są zgodne z nazwą kanału ogólnego, oraz opcjonalnym 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne**ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr istnieje, ten parametr ogranicza nazwy kanałów zwracanych do kanałów określonego typu.

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

MQCHT_ALL

Wszystkie typy.

Wartość domyślna, jeśli ten parametr nie jest określony, to MQCHT_ALL, co oznacza, że zakwalifikowane są kanały wszystkich typów z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdź nazwy kanałów (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) składa się z jednej odpowiedzi dla każdego kanału połączenia klienckiego (z wyjątkiem systemu SYSTEM.DEF.CLNTCONN) oraz końcowy komunikat ze wszystkimi pozostałymi kanałami.

Zawsze zwracane:

ChannelNames, ChannelTypes

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak



Tylko w systemie z/OS zwracana jest jedna dodatkowa struktura parametru (o takiej samej liczbie pozycji co struktura *ChannelNames*). Każda pozycja w strukturze, *QSGDispositions* , wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *ChannelNames* .

Dane odpowiedzi

ChannelNames (MQCFSL)

Lista nazw kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

Lista typów kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPES). Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to wartości dozwolone dla parametru **ChannelType** , z wyjątkiem parametru MQCHT_ALL.



QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQOSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQOSGD_GROUP. Wartość MQOSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQOSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQOSGD_Q_MGR.

Sprawdź status kanału

Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają zostać zapytane informacje o statusie. Ta nazwa może być konkretną nazwą kanału lub nazwą ogólną kanału. Korzystając z nazwy kanału ogólnego, można uzyskać dostęp do następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Należy również określić, czy mają być:

- Dane statusu (tylko dla bieżących kanałów), lub
- Zapisane dane statusu dla wszystkich kanałów, lub
- Tylko w przypadku produktu z/OS : krótkie dane statusu kanału.

Zwracany jest status dla wszystkich kanałów spełniających kryteria wyboru, bez względu na to, czy kanały zostały zdefiniowane ręcznie czy automatycznie.

Wybór

Sposobem dokonania wyboru jest skorzystanie z jednej z następujących czterech opcji:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ)
- **z/OS ChannelDisposition** (MQIACH_CHANNEL_DISP)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)

Multi Ta komenda obejmuje sprawdzenie głębokości bieżącej kolejki transmisji dla kanału, jeśli kanał jest kanałem CLUSSDR. Aby wykonać tę komendę, użytkownik musi mieć uprawnienia do sprawdzania głębokości kolejki, a do wykonania tej komendy wymagane jest uprawnienie *+inq* w kolejce transmisji. Należy pamiętać, że inną nazwą dla tego uprawnienia to MQZAO_INQUIRE.

Multi Bez tego uprawnienia ta komenda nie uruchamia się bez błędu, ale wartość zero jest wartością wyjściową dla parametru **MsgsAvailable** komendy “Zapytaj o status kanału (odpowiedź)” na stronie 1664 . Jeśli użytkownik ma odpowiednie uprawnienia, komenda udostępnia poprawną wartość dla **MsgsAvailable**.

Istnieją trzy klasy danych dostępnych dla statusu kanału. Te klasy są **zapisane, bieżącej krótkie**. Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Chociaż dane wspólne *poła* są takie same, dane *wartości* mogą być inne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane polami statusu **bieżące-tylko** .

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu. Dane te są resetowane w następujących momentach:
 - Dla wszystkich kanałów:
 - Gdy kanał jest wprowadzany lub opuszczany przez stan ZATRZYMANY lub RETRY
 - Dla kanału wysyłającego:

- Przed żądaniem potwierdzenia odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
- Po otrzymaniu potwierdzenia
- Dla kanału odbierającego:
 - Tuż przed potwierdzeniem odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
- Dla kanału połączenia z serwerem:
 - Żadne dane nie zostały zeskładowane

Oznacza to, że kanał, który nigdy nie był aktualny, nie ma żadnego zapisanego statusu.

- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko dla bieżącego użytkownika. Pola danych są stale aktualizowane, ponieważ komunikaty są wysyłane lub odbierane.
- **Krótkie** dane składają się z nazwy menedżera kolejek, do której należy instancja kanału. Ta klasa danych jest dostępna tylko w produkcji z/OS.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu, jeśli nigdy nie był aktualny lub nie osiągnął jeszcze miejsca, w którym został zresetowany zapisany status.
- Pola danych "wspólne" mogą mieć różne wartości dla statusu zapisanego i bieżącego.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały

Są to kanały, które zostały uruchomione lub połączone z klientem, które nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Możliwe, że nie dotarły one do punktu przesyłania komunikatów lub danych, a nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają status **bieżący** i mogą mieć status **zapisany** lub **krótki**.

Termin **Aktywny** jest używany do opisywania zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane.

Kanały nieaktywne

Są to kanały, które nie zostały uruchomione lub nie zostały połączone z klientem lub które zostały zakończone lub odłączone normalnie. (Jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest jeszcze uważany za zakończony normalnie i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają status **zapisany** lub w ogóle nie mają statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja odbiornika, requestera, nadajnika klastra, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Taka sytuacja występuje wtedy, gdy kilku nadawców, w różnych menedżerach kolejek, inicjuje sesję z tym odbiornikiem, używając tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów może istnieć tylko jedna instancja bieżąca w dowolnym momencie.

Jednak w przypadku wszystkich typów kanałów może istnieć więcej niż jeden zestaw zapisanych informacji o statusie, które są dostępne dla konkretnej nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a reszta odnosi się do poprzednio bieżących instancji. Występuje wiele instancji, jeśli z tym samym kanałem użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń. Taka sytuacja może mieć miejsce w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
 - Jeśli ten sam kanał był połączony z różnymi requesterami (tylko serwery),
 - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji, lub
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji.
- U odbiorcy lub requestera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami, lub
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjującego połączenie).

Liczba zestawów zwracanych dla konkretnego kanału może być ograniczona przy użyciu parametrów **XmitQName**, **ConnectionString** i **ChannelInstanceType**.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, dla których mają zostać zwrócone informacje. Możliwe wartości:

MQCHLD_ALL

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

W środowisku kolejki współużytkowanej, w którym wykonywana jest komenda w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli parametr *ChannelInstanceType* ma wartość MQOT_CURRENT_CHANNEL, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

MQCHLD_PRIVATE

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

MQCHLD_SHARED

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

Informacje o statusie zwracane dla różnych kombinacji wartości *ChannelDisposition*, *CommandScope* i typu statusu są podsumowane w [Tabela 97 na stronie 1651](#), [Tabela 98 na stronie 1652](#) i [Tabela 99 na stronie 1652](#).

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Status wspólny i bieżący dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_ALL	Wspólny i bieżący status dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 98. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, krótkie

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i krótki status dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> i krótki status dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_ALL	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i bieżących kanałach współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek (“1” na stronie 1652)	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i krótki status dla bieżących prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek (“1” na stronie 1652)

Uwaga:

1. W tym przypadku można pobrać dwa oddzielne zestawy odpowiedzi do komendy w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona; jeden dla komendy MQCHLD_PRIVATE i jeden dla komendy MQCHLD_SHARED.

Tabela 99. ChannelDisposition i CommandScope do sprawdzania statusu kanału, Zapisane

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i zapisane kanały współużytkowane 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

Tego parametru nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

Attrs 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, w oparciu o wartość pozycji z tej listy atrybutów.

Jeśli żądane są informacje o statusie, które nie są istotne dla danego typu kanału, nie jest to błąd. Podobnie, nie jest błędem żądania informacji o statusie, które mają zastosowanie tylko do aktywnych kanałów dla zapisanych instancji kanału. W obu tych przypadkach w odpowiedzi na dane informacje nie są zwracane żadne struktury.

W przypadku zapisanej instancji kanału atrybuty MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS i MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER mają istotne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednak wartości atrybutów są nadal zwracane w przypadku żądania, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Lista atrybutów może określać dla siebie następujące wartości:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQIACF_ALL jest wartością domyślną używaną, jeśli parametr nie jest określony lub może określać kombinację następujących wartości:

- Istotne dla wspólnego statusu:

Poniższe informacje odnoszą się do wszystkich zestawów statusu kanału, niezależnie od tego, czy jest to zestaw bieżący.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia.

MQCACH_CURRENT_LUWID

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla bieżącego zadania wsadowego.

MQCACH_LAST_LUWID

Identyfikator jednostki logicznej pracy dla ostatniego zatwierdzonego zadania wsadowego.

MQCACH_XMIT_Q_NAME

Nazwa kolejki transmisji.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

Typ instancji kanału.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału.

MQIACH_CURRENT_MSGS

Liczba komunikatów 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 w danej chwili wątpliwy.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS i MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostanie podany w komendzie, zostaną one zignorowane.

- Dotyczy tylko statusu bieżącego:

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału. Informacje dotyczą wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, w których jest to określone.

NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MENEDŻERA_KOLEJEK

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkownika kolejki zdalnego systemu. Nazwa zdalnego menedżera kolejek jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty instancji.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Data uruchomienia kanału.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Kanał czasu został uruchomiony.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Data ostatniego wysłania komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

MQCACH_MCA_NAZWA_ZADANIA

Nazwa zadania MCA.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Nie można użyć parametru MQCACH_MCA_JOB_NAME jako parametru do filtrowania.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID użytkownika wykorzystywane przez MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG,

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Wartość MQCACH_REMOTE_APPL_TAG to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

Identyfikator produktu partnera zdalnego. Jest to identyfikator produktu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

MQCACH_REMOTE_VERSION

Wersja partnera zdalnego. Jest to wersja kodu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

Krótką nazwa węzła sieci TLS.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu.

z/OS MQCACH_SSL_CERT_USER_ID,

Identyfikator użytkownika powiązany ze zdalnym certyfikatem, poprawny tylko w systemie z/OS.

Katalog_główny_topica_mqcach_MQ

Katalog główny tematu dla kanału AMQP.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

z/OS Kanał MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Poziom gromadzenia danych statystycznych, który jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS.

MQIACF_MONITORING

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kanału. Są to następujące atrybuty:

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

Indyktor MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Wielkość przetwarzania wsadowego.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Osiągnięta szybkość kompresji jest wyświetlana do najbliższej wartości procentowej.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Ilość czasu na komunikat wyświetlana w mikrosekundach, która została wydana podczas kompresji lub dekompresji.

Indyktor MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Czas wyjścia.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Czas sieci.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Liczba komunikatów dostępnych dla kanału w kolejce transmisji.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Czas w kolejce transmisji.

Nie można użyć parametru MQIACH_MONITORING jako parametru, który ma zostać użyty do filtrowania.

Indyktor MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Nie można użyć parametru MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_WSADOWE

Liczba zakończonych zadań wsadowych.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

Liczba odebranych buforów.

MQIACH_BUFFERS_SENT

Liczba wysłanych buforów.

MQIACH_BYTES_RCVD

Liczba odebranych bajtów.

MQIACH_BYTES_SENT

Liczba wysłanych bajtów.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE,

Podstan kanału.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Osiągnięta szybkość kompresji jest wyświetlana do najbliższej wartości procentowej.

Nie można użyć parametru MQIACH_COMPRESSION_RATE jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Ilość czasu na komunikat wyświetlana w mikrosekundach, która została wydana podczas kompresji lub dekompresji.

Nie można użyć parametru MQIACH_COMPRESSION_TIME jako parametru do filtrowania.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

Żąda informacji o bieżącej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów połączeń serwera TCP/IP.

Indyktor MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Czas wyjścia.

Nie można użyć parametru MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR jako parametru do filtrowania.

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Technika używana do kompresowania danych nagłówka wysyłanych przez kanał.

Odstęp czasu między MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Odstęp czasu KeepAlive używany dla tej sesji. Ten parametr jest istotny tylko w przypadku produktu z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

Liczba pozostałych prób długich ponowień.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu. Parametr MQIACH_MAX_MSG_LENGTH jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

Żąda informacji o maksymalnej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów połączeń serwera TCP/IP.

MQIACH_MCA_STATUS

Status MCA.

Nie można użyć parametru MQIACH_MCA_STATUS jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Technika używana do kompresowania danych komunikatu wysłanych przez kanał.

MQIACH_MSGS

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów lub liczba obsłużonych wywołań MQI.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Czas sieci.

Parametru MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_SECURITY_PROTOCOL

Protokół zabezpieczeń jest obecnie używany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia klienckiego.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu z/OS.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

Liczba pozostałych krótkich powtórzeń.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

Liczba pomyślnych resetów klucza 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 żądanie zatrzymania użytkownika zostało odebrane.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Liczba komunikatów dostępnych dla kanału w kolejce transmisji.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Czas w kolejce transmisji.

Nie można użyć parametru MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Na wszystkich platformach obsługiwane są następujące wartości:

MQIACH_BATCH_SIZE

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Następująca wartość jest obsługiwana na wszystkich platformach :

MQIACH_HB_INTERVAL

Okres pulsu (sekundy).

MQIACH_NPM_SPEED

Szybkość komunikatów nietrwających.

Następujące atrybuty nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli określono w komendzie, są one ignorowane:

- Indykator MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_WSADOWE
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME,
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Poniższe atrybuty mają zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem. Jeśli określono w komendzie dla innych typów kanału, atrybut jest ignorowany, a wartość nie jest zwracana:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

-  Dotyczy krótkiego statusu:

Następujący parametr ma zastosowanie do bieżących kanałów w systemie z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME,

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału.

Typ instancji ChannelInstance(MQCFIN)

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Jest ona zawsze zwracana niezależnie od żądanych atrybutów instancji kanału.

Możliwe wartości:

MQOT_CURRENT_CHANNEL,

Status kanału.

Wartość MQOT_CURRENT_CHANNEL jest wartością domyślną i wskazuje, że zwracane są tylko bieżące informacje o statusie aktywnych kanałów.

Zarówno informacje o wspólnym statusie, jak i informacje o statusie aktywne mogą być wymagane dla bieżących kanałów.

Kanał MQOT_SAVED_CHANNEL

Status zapisanego kanału.

Podaj wartość MQOT_SAVED_CHANNEL, aby informacje o statusie były zapisywane zarówno dla aktywnych, jak i nieaktywnych kanałów, które mają być zwrócone.

Zwracane są tylko wspólne informacje o statusie. Jeśli to słowo kluczowe jest określone, informacje o statusie aktywne nie są zwracane dla aktywnych kanałów.

MQOT_SHORT_CHANNEL

Status krótkiego kanału (poprawny tylko w systemie z/OS).

Podaj MQOT_SHORT_CHANNEL, aby spowodować zwrócenie informacji o statusie krótkich dla bieżących kanałów.

Inne wspólne statusy i bieżące informacje o statusie nie są zwracane dla bieżących kanałów, jeśli zostało określone to słowo kluczowe.

Nie można użyć parametru MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanałów są ograniczone do tych, które używają tej nazwy połączenia. Jeśli nie zostanie ona określona, zakwalifikowane instancje kanałów nie są w ten sposób ograniczone.

Nazwa połączenia jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Wartość zwrócona dla *ConnectionName* może nie być taka sama, jak w definicji kanału i może się różnić od bieżącego statusu kanału i statusu zapisanego kanału. W związku z tym nie zaleca się używania produktu *ConnectionName* w celu ograniczenia liczby zestawów statusu.

Na przykład, jeśli w definicji kanału używany jest protokół TCP, jeśli *ConnectionName* :

- Pole ma wartość pustą lub jest w formie *nazwa hosta*, a wartość statusu kanału ma rozstrzygnięty adres IP.
- Zawiera numer portu, a bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem z/OS), ale zapisana wartość statusu kanału nie jest ustawiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

Komenda **StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem parametru **MQCACH_CHANNEL_NAME** i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktu **ConnectionName** lub **XmitQName**, nie można również określić parametru **ConnectionName** lub **XmitQName** .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: **MQCACH_XMIT_Q_NAME**).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanałów są ograniczone do tych, które korzystają z tej kolejki transmisji. Jeśli nie zostanie ona określona, zakwalifikowane instancje kanałów nie są w ten sposób ograniczone.

Nazwa kolejki transmisji jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to **MQ_Q_NAME_LENGTH**.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instancji kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu kanału.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

ULW

Sprawdzanie statusu kanału (AMQP)

Komenda **Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS)** (AMQP) określa status co najmniej jednej instancji kanału AMQP.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają zostać zapytane informacje o statusie. Ta nazwa może być konkretną nazwą kanału lub nazwą ogólną kanału. Korzystając z nazwy kanału ogólnego, można uzyskać dostęp do następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, dane wyjściowe komendy **Inquire Channel Status** są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla jednego kanału jest zwracany jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Jeśli określono parametr **ClientIdentifier** , dla każdego połączenia klienckiego zwracane są osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status dla wszystkich klientów, które są zgodne z łańcuchem **ClientIdentifier** .

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

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

Attrs 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, w oparciu o wartość pozycji z tej listy atrybutów.

Lista atrybutów może określać dla siebie następujące wartości:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQIACF_ALL jest wartością domyślną używaną, jeśli parametr nie jest określony lub może określać kombinację następujących wartości:

- Dotyczy statusu podsumowania, który ma zastosowanie w przypadku, gdy nie określono parametru **ClientIdentifier**.

Zastosowanie mają następujące informacje:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Liczba połączeń opisanych w podsumowaniu

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Bieżący status klienta

- Dotyczy trybu szczegółów klienta, który ma zastosowanie w przypadku określenia parametru **ClientIdentifier**.

Zastosowanie mają następujące informacje:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Bieżący status klienta

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Interwał sprawdzania połączenia z klientem

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów

MQIACH_MSGS_SENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia

MQIACH_MSGS_RECEIVED lub MQIACH_MSGS_RCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Data uruchomienia kanału

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Uruchomiono kanał czasu

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta (ClientId) klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Tryb podsumowania

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie określony, zostaną zwrócone następujące pola:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału AMQP.

MQIACH_CONNECTION_COUNT

Liczba połączeń opisanych w podsumowaniu.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Bieżący status klienta.

Tryb szczegółów klienta

Jeśli zostanie określony parametr **ClientIdentifier** , zostaną zwrócone następujące pola:

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Bieżący status klienta.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia zdalnego, czyli adres IP.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Interwał sprawdzania połączenia klienta.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID użytkownika agenta kanału komunikatów.

MQIACH_MSGS_SENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia.

MQIACH_MSGS_RECEIVED lub MQIACH_MSGS_RCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Godzina odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Data uruchomienia kanału.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Kanał czasu został uruchomiony.

MQIACH_PROTOCOL

Protokół AMQP obsługiwany przez ten kanał.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instancji kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu kanału.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

Sprawdzanie statusu kanału (MQTT)

Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału pomiarowego.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają zostać zapytane informacje o statusie. Ta nazwa może być konkretną nazwą kanału lub nazwą ogólną kanału. Korzystając z nazwy kanału ogólnego, można uzyskać dostęp do następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Uwaga: Komenda **Inquire Channel Status** dla produktu MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku, gdy komenda została uruchomiona dla kanału IBM MQ. Z tego powodu serwer MQ Telemetry nie zwraca większej liczby odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru **MAXDEPTH** w kolejce **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE**. Gdy komenda MQ Telemetry zostanie obciążona przez serwer MQ Telemetry, zostanie wyświetlony komunikat **AMQ8492** określający liczbę zwracanych odpowiedzi w oparciu o wielkość zmiennej **MAXDEPTH**.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, dane wyjściowe komendy **Inquire Channel Status** są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla jednego kanału jest zwracany jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Jeśli określono parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienckiego zwracane są osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status dla wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** (w granicach wartości **MaxResponses** i **ResponseRestartPoint**, jeśli są ustawione).

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy parametr **ResponseType** jest ustawiony na wartość MQRESP_TOTAL.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

Parametry opcjonalne

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta (ClientId) klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses (MQCFIN)

Maksymalna liczba klientów, dla których ma zostać zwrócony status (identyfikator parametru: MQIA_MAX_RESPONSES).

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy określono parametr **ClientIdentifier** .

Punkt ResponseRestart(MQCFIN)

Pierwszy klient, dla którego ma zostać zwrócony status (identyfikator parametru: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). Kombinacja tego parametru z produktem **MaxResponses** umożliwia określenie zakresu klientów.

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy określono parametr **ClientIdentifier** .

Tryb szczegółów klienta

STATUS

Bieżący status klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP) (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAINT

Interwał sprawdzania połączenia z klientem (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

INWATTIN

Liczba wątpliwych, przychodzących komunikatów do klienta (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT

Liczba wątpliwych, wychodzących komunikatów do klienta (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

OCZEKUJĄCE

Liczba wychodzących komunikatów oczekujących (identyfikator parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

DATA CHLSDATE

Data uruchomienia kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

Kanał czasu został uruchomiony (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instancji kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu kanału.


MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

Zapytaj o status kanału (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje kilka struktur.

Struktury te są

- Struktura *ChannelName* ,
-  Struktura *ChannelDisposition* (tylko w systemie z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (z wyjątkiem kanałów produktu z/OS, dla których parametr **ChannelInstanceType** ma wartość MQOT_SAVED_CHANNEL).
- Struktura **ChannelType**
- Struktura **ConnectionName**
- Struktura **RemoteApp1Tag**
- Struktura **RemoteQMgrName**
- Struktura **StopRequested**

- Struktura **XmitQName**

które następnie są stosowane przez żadaną kombinację struktur parametrów atrybutów statusu. Jeden taki komunikat jest generowany dla każdej znalezionej instancji kanału, która jest zgodna z kryteriami podanymi w komendzie.

z/OS W systemie z/OS, jeśli wartość dowolnego z tych parametrów jest większa niż 999999999, zwracana jest wartość 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

Zawsze zwracane:

z/OS *ChannelDisposition* , *ChannelInstanceType* , *ChannelName* , *ChannelStatus* , *ChannelType* , *ConnectionName* , *RemoteApplTag* , *RemoteQMGrName* , *StopRequested* , *SubState* , *XmitQName*

Zwrócone, jeśli zażądano:

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_WSADOWE).

BatchSize (MQCFIN)

Wynegocjowana wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Indyktor BatchSize(MQCFIL)

Indyktor liczby komunikatów w zadaniu wsadowym (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived (MQCFIN)

Liczba odebranych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)

Liczba wysłanych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)

Liczba odebranych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_RCVD).

BytesSent (MQCFIN)

Liczba wysłanych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_SENT).

**ChannelDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Informacje o statusie dla kanału prywatnego.

MQCHLD_SHARED

Informacje o statusie dla współużytkowanego kanału.

MQCHLD_FIXSHARED

Informacje o statusie dla współużytkowanego kanału, powiązane z określonym menedżerem kolejek.

Typ instancji ChannelInstance(MQCFIN)

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_CURRENT_CHANNEL,

Bieżący status kanału.

Kanał MQOT_SAVED_CHANNEL

Status zapisanego kanału.

**MQOT_SHORT_CHANNEL**

Krótki status kanału, tylko w systemie z/OS.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kanału (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Niska szybkość gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Średnia szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Wysoka szybkość gromadzenia danych.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Data uruchomienia kanału, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Czas ChannelStart(MQCFST)

Kanał czasu został uruchomiony, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

z/OS

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, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

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:

Powiązanie MQCHS_BINDING

Kanał negocjuje z partnerem.

MQCHS_STARTING

Kanał oczekuje na aktywne działanie.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

MQCHS_PAUSED

Kanał jest wstrzymany.

MQCHS_ZATRZYMYWANIE

Kanał jest w trakcie zatrzymywania.

MQCHS_RETRYING

Kanał próbuje nawiązać połączenie.

MQCHS_ZATRZYMANY

Kanał został zatrzymany.

MQCHS_ŻĄDANIE_ŻĄDANIA

Kanał requestera żąda połączenia.

MQCHS_SWITCHING

Kanał przetacza kolejki transmisji.

MQCHS_INICJOWANIE

Kanał jest inicjowany.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Ządający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

CompressionRate (MQCFIL)

Osiągnięta szybkość kompresji wyświetlana dla najbliższego procentu (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_RATE). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

CompressionTime (MQCFIL)

Ilość czasu na komunikat, wyświetlana w mikrosekundach, wydana podczas kompresji lub dekompresji (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_TIME). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

CurrentLUWID (MQCFST)

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla niepewnych zadań wsadowych (identyfikator parametru: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącą partią, dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

W przypadku kanału wysyłającego, gdy kanał jest wątpliwy, jest to identyfikator LUWID wątpliwej partii.

Jest on aktualizowany przy użyciu identyfikatora LUWID następnej partii, gdy jest ona znana.

Maksymalna długość to MQ_LUWID_LENGTH.

CurrentMsgs (MQCFIN)

Liczba wątpliwych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Dla kanału wysyłającego ten parametr określa liczbę komunikatów, które zostały wysłane w bieżącym zadaniu wsadowym. Jest ona zwiększana w miarę wysyłania każdego komunikatu, a w przypadku, gdy kanał staje się wątpliwy, jest to liczba wątpliwych komunikatów.

Dla kanału odbierającego jest to liczba komunikatów odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym. Liczba ta jest zmniejszana o jednostkę podczas odbierania każdego komunikatu.

Wartość jest resetowana do wartości zero, zarówno dla kanałów wysyłających jak i odbierających, po zatwierdzeniu zadania wsadowego.

Liczba CurrentSequence(MQCFIN)

Numer kolejny ostatniego komunikatu w partii wątpliwej (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

W przypadku kanału wysyłającego ten parametr jest numerem kolejnym komunikatu wysłanego ostatniego komunikatu. Jest on aktualizowany po wysłaniu każdego komunikatu, a w przypadku, gdy kanał staje się wątpliwy, jest to numer kolejny komunikatu ostatniego komunikatu w wątpliwej partii.

Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.

Konwersacje CurrentSharing(MQCFIN)

Liczba konwersacji, które są obecnie aktywne w tej instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed IBM WebSphere MQ 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

ExitTime (MQCFIL)

Indyktor czasu wykonanego podczas wykonywania programów zewnętrznych na komunikat (identyfikator parametru: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR). Ilość czasu (w mikrosekundach) przetwarzania wyjść użytkownika dla jednego komunikatu. Jeśli dla jednego komunikatu zostanie wykonane więcej niż jedno wyjście, wartość ta jest sumą wszystkich czasów wyjścia użytkownika dla pojedynczego komunikatu. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

HeaderCompression (MQCFIL)

Określa, czy dane nagłówka wysyłane przez kanał są kompresowane (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Zwracane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówka wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówka używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych nagłówka może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość to MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Możliwe wartości to:

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane. Parametr MQCOMPRESS_NONE jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Żaden komunikat nie został wysłany przez kanał.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

Status InDoubt(MQCFIN)

Określa, czy kanał jest w danej chwili wątpliwy (identyfikator parametru: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Kanał nadawczy jest tylko wątpliwy, gdy agent kanału komunikatów wysyła potwierdzenie, że zadanie wsadowe komunikatów, które zostało wysłane, zostało pomyślnie odebrane. Nie ulega wątpliwości co do innych czasów, w tym okresu, w którym komunikaty są wysyłane, ale przed żądaniem potwierdzenia.

Kanał odbierający nigdy nie jest wątpliwy.

Możliwe wartości:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

Kanał nie jest wątpliwy.

MQCHIDS_INDOUBT

Kanał jest wątpliwy.

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 ostatnio zatwierzonego zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_LUWID).

Maksymalna długość to MQ_LUWID_LENGTH.

Data LastMsg(MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Czas LastMsg(MQCFST)

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

LastSequenceLiczba (MQCFIN)

Numer porządkowy ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii (identyfikator parametru: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetriesLewa (MQCFIN)

Liczba pozostałych prób długich ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Konwersacje MaxSharing(MQCFIN)

Maksymalna liczba konwersacji dozwolonych w tej instancji kanału. (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed IBM WebSphere MQ 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

MCAJobName (MQCFST)

Nazwa zadania MCA (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

MCAStatus (MQCFIN)

Status MCA (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_STATUS).

Możliwe wartości:

MQMCAS_ZATRZYMANE

Agent kanału komunikatów został zatrzymany.

MQMCAS_RUNNING

Agent kanału komunikatów jest uruchomiony.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika używany przez agenta MCA (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Określa, czy dane 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 zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość to MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Możliwe wartości to:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane. Parametr MQCOMPRESS_NONE jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Żaden komunikat nie został wysłany przez kanał.

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 znajdujących się w kolejce transmisji dostępnych dla kanału dla operacji MQGET.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadajnika klastrów.

NetTime (MQCFIL)

Indyktor czasu operacji sieciowej (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR). Ilość czasu (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi. Ten czas tylko mierzy czas sieci dla takiej operacji. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, do którego należy instancja kanału (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Znacznik RemoteAppl(MQCFST)

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Ten parametr jest nazwą aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Ten parametr jest identyfikatorem produktu IBM MQ uruchomionym na zdalnym końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Możliwe wartości są przedstawione w poniższej tabeli:

<i>Tabela 100. Wartości identyfikatora produktu</i>	
Identyfikator produktu	Opis
MQMM	Menedżer kolejek (inna niż z/OS)
MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS
MQCC	Klient IBM MQ C
MQNM	W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET
MQJB	IBM MQ Klasy dla języka Java
MQJM	IBM MQ Klasy dla JMS (tryb normalny)
MQJN	IBM MQ Klasy dla JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs produktu Java z interfejsem MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)

Tabela 100. Wartości identyfikatora produktu (kontynuacja)	
Identyfikator produktu	Opis
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	Klient XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	Klient XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Klient niezarządzany IBM MQ .NET

RemoteVersion (MQCFST)

Wersja partnera zdalnego. Ten parametr jest wersją kodu IBM MQ uruchomionego na zdalnym końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_VERSION).

Zdalna wersja jest wyświetlana jako **WWRRMMFF**, gdzie

WW

Wersja

WW

Zwolnij

MM

Poziom konserwacyjny

FF

Poziom poprawek

Nazwa RemoteQMgr(MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesLewa (MQCFIN)

Liczba pozostałych prób krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SecurityProtocol (MQCFIN)

Definiuje aktualnie używany protokół zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

Nie ma zastosowania do kanałów połączenia klienckiego.

Ustawiana automatycznie na podstawie wartości ustawionej dla parametru [SSLCipherSpecification](#).

Dozwolone są następujące wartości:

MQSECPROT_NONE

Brak protokołu zabezpieczeń

MQSECPROT_SSLV30

Wersja SSL 3.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz [nieaktualne CipherSpecs](#)

MQSECPROT_TLSV10

TLS 1.0

MQSECPROT_TLSV12

TLS 1.2

Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Identyfikator SSLCertUser(MQCFST)

Lokalny identyfikator użytkownika powiązany ze zdalnym certyfikatem (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLCipherSpecification (MQCFST)

Właściwość CipherSpec , która jest 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 kanale Change, Copy i Create Channel](#).

Wartość tego parametru jest również używana do ustawiania wartości parametru [SecurityProtocol](#) .

SSLKeyResetData (MQCFST)

Data poprzedniego pomyślnego zresetowania klucza tajnego TLS, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

SSLKeyResets (MQCFIN)

Tajne resety kluczy TLS (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

Liczba pomyślnych resetów klucza tajnego TLS, które wystąpiły dla tej instancji kanału od momentu uruchomienia kanału. Jeśli uzgadnianie klucza tajnego TLS jest włączone, licznik jest zwiększany przy każdym wykonaniu operacji resetowania tajnego klucza.

SSLKeyResetCzas (MQCFST)

Czas poprzedniego pomyślnego zresetowania klucza tajnego TLS, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

SSLShortPeerNazwa (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, tak 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_CHADEXIT

Uruchamianie wyjścia automatycznej definicji kanału.

MQCHSSTATE_COMPRESSING

Kompresja i dekompresja danych.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

Zakończenie przetwarzania wsadowego.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING

Uzgadnianie TLS.

MQCHSSTATE_HEARTBIĆ

Bicie serca z partnerem.

MQCHSSTATE_IN_MQGET,

Wykonywanie operacji MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

Wykonywanie wywołania funkcji API produktu IBM MQ , inne niż wywołanie MQPUT lub MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT,

Wykonywanie operacji MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT

Uruchamianie wyjścia dla ponowienia.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

Uruchamianie wyjścia komunikatów.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

Żądanie serwera nazw.

MQCHSSTATE_NET_CONNECTING

Połączenie sieciowe.

MQCHSSTATE_OTHER

Niezdefiniowany stan.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

Uruchamianie wyjścia odbierania.

MQCHSSTATE_OTRZYMUJĄCYCH

Odbiór sieciowy.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

Resynchronizacja z partnerem.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

Uruchamianie wyjścia zabezpieczeń.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

Uruchamianie wyjścia wysyłania.

MQCHSSTATE_WYSYŁANIE

Wysyłanie sieciowe.

MQCHSSTATE_SERIALIZOWANIE

Serializowane w dostępie do menedżera kolejek.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

XQTime (MQCFIL)

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i kanałów wysyłających klastry.

Indyktor czasu kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu pobrania go do wysłania na kanał, a tym samym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w umieszczaniu aplikacji.

Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

ULW

Sprawdzanie statusu kanału (odpowiedź) (AMQP)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status kanału (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Dla każdej znalezionej instancji kanału generowany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF, który jest zgodny z kryteriami określonymi w komendzie.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, dane wyjściowe komendy Inquire Channel Status (Inquire Channel Status) są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla jednego kanału jest zwracany jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,

Jeśli określono parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienckiego zwracane są osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status dla wszystkich klientów, które są zgodne z łańcuchem **ClientIdentifier**.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier

Zwrócone, jeśli zażądano:

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 rozpoczęcia 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_ROZŁĄCZONA

Kanał jest odłączony.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Wartość musi być następująca:

MQCHT_AMQP

AMQP

ClientUser (MQCFST)

Identyfikator klienta 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: MQIACH_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.

Data LastMsg(MQCFST)

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Czas LastMsg(MQCFST)

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA ma wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED lub MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

Protokół (MQCFST)

Protokół AMQP obsługiwany przez ten kanał (identyfikator parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Wartością będzie:

MQPROTO_AMQP
AMQP

**Sprawdzanie statusu kanału (odpowieź)**
(MQTT)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status kanału (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Dla każdej znalezionej instancji kanału generowany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF, który jest zgodny z kryteriami określonymi w komendzie.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, dane wyjściowe komendy Inquire Channel Status (Inquire Channel Status) są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla jednego kanału jest zwracany jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

Jeśli określono parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienckiego zwracane są osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status dla wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** (w granicach wartości **MaxResponses** i **ResponseRestartPoint**, jeśli są ustawione).

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

Zwrócone, jeśli zażądano:

ChannelStartDate, 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.

ChannelStartDate (MQCFST)

Data rozpoczęcia 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_ROZŁĄCZONA

Kanał jest odłączony.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

ClientUser (MQCFST)

ClientID dla 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).

Wejście InDoubt(MQCFIN)

Liczba komunikatów przychodzących do klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

Dane wyjściowe InDoubt(MQCFIN)

Liczba wiadomości wychodzących z klienta, które są wątpliwe (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 odstępek czasu jest obliczany na podstawie czasu podtrzymanego przez MQTT, który jest wysyłany przez klienta podczas jego łączenia. Maksymalna wielkość to MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

Data LastMsg(MQCFST)

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Czas LastMsg(MQCFST)

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA ma wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

Liczba oczekujących komunikatów wychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

Protokół (MQCFST)

MQTT protocol obsługiwane przez ten kanał (identyfikator parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Określ jedną lub więcej spośród następujących opcji. Aby określić więcej niż jedną opcję, dodaj wartości razem (nie dodaj tej samej stałej więcej niż raz) lub połącz wartości przy użyciu operacji bitowych OR (jeśli język programowania obsługuje operacje bitowe).

MQTTv311 (stała: MQPROTO_MQTTV311)

MQTTv3 (stała: MQPROTO_MQTTV3)

HTTP (stała: MQPROTO_HTTP)

Zapytanie o menedżer kolejek klastra

Komenda Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) zawiera informacje na temat atrybutów menedżerów kolejek produktu IBM MQ w klastrze.

Wymagane parametry

ClusterQMgrNazwa (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy menedżerów kolejek. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Nazwa menedżera kolejek jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

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. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, zostaną zwrócone informacje o kanale *wszystkie* menedżery kolejek w klastrze.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Określa, że zakwalifikowane menedżery kolejek klastra są ograniczone do tych, które mają określoną nazwę klastra.

Obsługiwane są ogólne nazwy klastrów. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Jeśli dla tego parametru nie zostanie podana wartość, zostaną zwrócone informacje o klastrze o *wszystkich* menedżerach kolejek, do których się zapytyły.

ClusterQMgrAttrs (MQCFIL)

Atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych i nie powodują błędów. Aby sprawdzić, które atrybuty mają zastosowanie do typów kanałów, należy zapoznać się z sekcji [Atrybuty kanału i typy kanałów](#).

Lista atrybutów może być podana jako wartość własna. Jeśli parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Alternatywnie, podaj kombinację następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME
Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_CLUSTER_DATE
Data, od której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_NAME
Nazwa klastra, do którego należy kanał.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME
Nazwa klastra, do którego należy kanał.

MQCA_CLUSTER_TIME
Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

MQCA_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 używać parametru MQCACH_MCA_NAME jako parametru do filtrowania.

MQCACH_MCA_USER_ID
Identyfikator użytkownika MCA.

MQCACH_MODE_NAME
Nazwa trybu.

MQCACH_MR_EXIT_NAME
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA
Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME
Nazwa wyjścia komunikatu.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA
Dane użytkownika wyjścia komunikatu.

MQCACH_PASSWORD
Hasło.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME
Nazwa wyjścia odbierania.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA
Dane użytkownika wyjścia odbierania.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME
Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia wysyłania.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specyfikacja szyfru TLS.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Uwierzytelnianie klienta TLS.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

Nazwa węzła sieci 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 w trybie z połączeniem.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE

W jaki sposób zdefiniowano menedżer kolejek klastra.

MQIACF_Q_MGR_TYPE

Funkcja menedżera kolejek w klastrze.

MQIACF_SUSPEND

Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony z klastra.

MQIACH_BATCH_HB

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego.

MQIACH_BATCH_INTERVAL

Interwał oczekiwania zadania wsadowego (w sekundach).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT

Limit danych zadania wsadowego (w kilobajtach).

MQIACH_BATCH_SIZE

Wielkość przetwarzania wsadowego.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Status kanału.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY

Priorytet kanału obciążenia klastra.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK

Ranga kanału obciążenia klastra.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT

Waga kanału obciążenia klastra.

MQIACH_DATA_CONVERSION

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji.

MQIACH_DISC_INTERVAL

Interwał odłączania.

MQIACH_HB_INTERVAL

Okres pulsu (sekundy).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Przedział czasu KeepAlive (poprawny tylko dla z/OS).

MQIACH_LONG_RETRY

Liczba prób długich czasów trwania.

MQIACH_LONG_TIMER

Licznik czasu długiego czasu trwania.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu.

MQIACH_MCA_TYPE

Typ MCA.

MQIACH_MR_COUNT

Liczba prób wystania komunikatu.

MQIACH_MR_INTERVAL

Odstęp czasu między próbami ponownego przestania komunikatu (w milisekundach).

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

Priorytet sieci.

MQIACH_NPM_SPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

Uprawnienie do umieszczania.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

Zawijanie numeru kolejnego.

MQIACH_SHORT_RETRY

Liczba prób krótkiego czasu trwania.

MQIACH_SHORT_TIMER

Licznik czasu krótkiego czasu trwania.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ protokołu transmisyjnego.

z/OS

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " * ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQIACF_ALL i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w składce *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktu *Channel* lub *ClusterName*, nie można również określić parametru *Channel* lub *ClusterName*.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Zapytanie o menedżer kolejek klastra (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) składa się z trzech części. Po nagłówku odpowiedzi następuje struktura *QMGrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ClusterName, QMGrName,

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, z/OS KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, Version

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Godzina ostatniej zmiany informacji.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Wartość może być równa 0-999,999. Wartość 0 wskazuje, że puls zadania wsadowego nie jest używany.

BatchInterval (MQCFIN)

Interwał przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał. MQMON_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Status kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Możliwe wartości:

MQCHS_BINDING

Kanał negocjuje z partnerem.

MQCHS_INACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQCHS_STARTING

Kanał oczekuje na aktywne działanie.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

MQCHS_PAUSED

Kanał jest wstrzymany.

MQCHS_STOPPING

Kanał jest w trakcie zatrzymywania.

MQCHS_RETRYING

Kanał próbuje nawiązać połączenie.

MQCHS_STOPPED

Kanał został zatrzymany.

MQCHS_REQUESTING

Kanał requestera żąda połączenia.

MQCHS_INITIALIZING

Kanał jest inicjowany.

Ten parametr jest zwracany, jeśli kanał jest kanałem nadawczym klastra (CLUSSDR) tylko.

ClusterDate (MQCFST)

Data klastra, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Data, od której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Informacje o klastrze dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

Czas klastra, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Stopień kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ważenie kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi konwertować dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych 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)

Okres pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

**Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)**

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Licznik LongRetry(MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek (tylko Windows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

ModeName (MQCFST)


Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

 W systemie Multiplatforms dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście komunikatów. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatów, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

 W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

Liczba MsgRetry (MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryWyjście (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Przedział czasu MsgRetry (MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)


Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dane MsgUser (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

 W systemie Multiplatforms dla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia komunikatu. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

 W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość, z jaką komunikaty nietrwałe mają być wysyłane (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Hasło (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Jeśli zdefiniowane jest niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie jest zwracany jako odstępy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie z/OS.

Typ QMgrDefinition(MQCFIN)

Typ definicji menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

Kanał wysyłający klastry z jawnej definicji.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

Kanał nadawczy klastra według definicji automatycznej.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

Kanał odbierający klastry.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

Kanał wysyłający klastry, zarówno z definicji jawnej, jak i z definicji automatycznej.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrType (MQCFIN)

Typ menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQMT_NORMAL

Zwykły menedżer kolejek.


MQQMT_REPOSITORY

Menedżer kolejek repozytorium.

ReceiveExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

 W systemie **Multiplatforms** dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście odbierania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

Dane ReceiveUser(MQCFST)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).
Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatformsdla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).
Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

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 łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatformsdla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście nadawcze. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Wyślij dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).
Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi W systemie Multiplatformsdla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze MQCFST.

z/OS W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

SeqNumberZawijanie (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Liczba ShortRetry(MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Przedział czasu ShortRetry(MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).
Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane uwierzytelnianie klienta

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Długość łańcucha to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu 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 z klastra.

MQSUS_YES

Menedżer kolejek jest zawieszony z klastra.

TpName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TranmissionQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME). Kolejka transmisji klastra używana przez menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

UserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

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 poprawek

Multi

Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach

Komenda Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących obiektów informacji komunikacyjnej produktu IBM MQ .

Wymagane parametry:

ComminfoName

Parametry opcjonalne:

ComminfoAttrs, **IntegerFilterCommand**, **StringFilterCommand**

Wymagane parametry

ComminfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, na temat której mają zostać zwrócone informacje (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Nazwa informacji o komunikacji jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ComminfoAttrs (MQCFIL)

Atrybuty comminfo (identyfikator parametru: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator CCSID dla przesyłanych komunikatów.

MQIA_COMM_EVENT,

Element sterujący zdarzenia comminfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE

Rozsyłanie grupowe.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

Częstotliwość aktualizacji informacji dotyczących monitorowania.

MQIACF_ENCODING

Kodowanie przesyłanych komunikatów.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

Interwał pulsu rozsyłania grupowego.

MQIACH_MSG_HISTORY

Ilość przechowanej historii komunikatów.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

Sterowanie właściwościami rozsyłania grupowego.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

Nowa historia subskrybenta.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Opis informacji.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Typ comminfo

Adres grupy MQCACH_GROUP_ADDRESS

Adres grupy.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *CommInfoAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACH_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *CommInfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), nie można również określić parametru **CommInfoType** .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *CommInfoAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_COMM_INFO_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Multi

Zapytanie o obiekt informacji komunikacji (odpowieź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *CommInfoName* , oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Jeśli została określona ogólna nazwa informacji o komunikacji, dla każdego znalezionej obiektu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

CommInfoName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

Dane odpowiedzi**AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

Most (MQCFIN)

Grupowe rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

CCSID (MQCFIN)

Identyfikator CCSID, w którym komunikaty są przekazywane (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków, w którym przesyłane są komunikaty.

CommEvent (MQCFIN)

Sterowanie zdarzeniami (identyfikator parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Raportowanie zdarzeń dla niezawodności komunikatów poniżej progu niezawodności, który jest włączony.

ComminfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

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, w którym komunikaty są przesyłane (identyfikator parametru: MQIACF_ENCODING).

Kodowanie, w którym przesyłane są komunikaty. Możliwe wartości:

MQENC_AS_OPUBLIKOWANE

Kodowanie pobrane z opublikowanego komunikatu.

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Grupowy adres IP lub nazwa DNS (identyfikator parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Częstotliwość monitorowania (identyfikator parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Częstotliwość (w sekundach) aktualizowania informacji monitorowania i generowania komunikatów zdarzeń.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Przedział czasu pulsu dla rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Odstęp czasu pulsu w milisekundach dla nadajników rozsyłania grupowego.

Sterowanie MulticastProp(MQCFIN)

Sterowanie właściwością rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Element sterujący, którego właściwości MQMD i właściwości użytkownika są przepływowym z komunikatem. Możliwe wartości:

MQMCP_ALL

Wszystkie właściwości MQMD i użytkownika.

ODPOWIEDŹ MQMAP_REPLY

Właściwości związane z odpowiadaniem na komunikaty.

MQMAP_USER

Tylko właściwości użytkownika.

MQMAP_NONE

Brak właściwości MQMD lub właściwości użytkownika.

MQMAP_COMPAT

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z poprzednimi klientami Multicast.

MsgHistory (MQCFIN)

Historia komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Ilość historii komunikatów (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKS.

NewSub-historia (MQCFIN)

Nowa historia subskrybenta (identyfikator parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Steruje sposobem odbierania danych historycznych przez nowego subskrybenta. Możliwe wartości:

MQNSH_BRAK

Wysyłane są tylko publikacje z okresu subskrypcji.

MQNSH_ALL

Jak wiadomo, retransmitowanych jest wiele historii.

PortNumber (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu używanego do przesyłania.

Typ (MQCFIN)

Typ definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCIT_MULTICAST

Rozgłaszanie.

Sprawdź połączenie

Komenda Zapytanie o połączenie (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) umożliwia sprawdzenie, czy aplikacje są połączone z menedżerem kolejek, status wszystkich transakcji, które te aplikacje są uruchomione, a także obiekty, które aplikacja ma otworzyć.

Wymagane parametry

ConnectionId (MQCFBS)

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem połączenia powiązany z aplikacją, która jest połączona z menedżerem kolejek. Określ ten parametr **lub** *GenericConnectionId*.

Wszystkie połączenia są przypisywane przez menedżera kolejek unikalnym identyfikatorem niezależnie od tego, w jaki sposób połączenie jest nawiązane.

Jeśli konieczne jest określenie ogólnego identyfikatora połączenia, zamiast niego należy użyć parametru **GenericConnectionId**.

Długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

GenericConnectionId (MQCFBS)

Ogólna specyfikacja identyfikatora połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Określ ten parametr **lub** *ConnectionId*.

Jeśli zostanie określony łańcuch bajtów o długości zero lub jeden, który zawiera tylko bajty o wartości NULL, zwracane są informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Ta wartość jest jedyną dozwoloną wartością dla *GenericConnectionId*.

Długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID lub MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF”](#) na stronie 1936.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand**.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atrybuty połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, lista atrybutów może określić następującą wartość:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty wybranego *ConnInfoType*.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_CONN dla *ConnInfoType*, kombinacja następujących elementów:

MQBACF_CONNECTION_ID,

Identyfikator połączenia.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez inicjatora (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek.

MQCACF_APPL_TAG

Nazwa aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

MQCACF_ASID,

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji zidentyfikowanej w tabeli MQCACF_APPL_TAG (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQCACF_ORIGIN_NAME

Inicjator jednostki odzyskiwania (poprawny tylko w systemie z/OS).

Nazwa MQCACF_PSB_NAME

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z uruchomioną transakcją IMS (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQCACF_PST_ID

4-znakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS (poprawny tylko w systemie z/OS).

NUMER_ZADANIA MQCACF_TASK_NUMBER

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQCACF_TRANSACTION_ID

4-znakowy identyfikator transakcji CICS (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa pierwszego przydziału wymaganego do odtworzenia transakcji. Parametr MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME nie jest poprawny w produkcie z/OS.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

Data, od której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem najpierw zapisała się do dziennika.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

Godzina, o której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem po raz pierwszy została napisana do dziennika.

MQCACF_UOW_START_DATE

Data, od której została uruchomiona transakcja powiązana z bieżącym połączeniem.

MQCACF_UOW_START_TIME

Godzina, o której została uruchomiona transakcja powiązana z bieżącym połączeniem.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

Identyfikator użytkownika aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału powiązanego z podłączoną aplikacją.

NAZWA_POŁĄCZENIA MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

OPCJE MQIACF_CONNECT_OPTIONS

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla tego połączenia aplikacji.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_THREAD_ID

Identyfikator wątku aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_UOW_STATE

Stan jednostki pracy.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania rozumiany przez menedżer kolejek.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_HANDLE dla produktu *ConnInfoType*, kombinacja następujących elementów:

MQCACH_OBJECT_NAME

Nazwa każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

NAZWA_POŁĄCZENIA MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_QSG_DISP

Dyspozycja obiektu (poprawna tylko w systemie z/OS).

Nie można użyć parametru MQIA_QSG_DISP jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIA_READ_AHEAD

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

MQIA_UR_DISP

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQIACF_HANDLE_STATE

Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

OPCJE MQIACF_OPEN_OPTIONS

Opcje używane przez połączenie do otwierania każdego obiektu.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_ALL dla *ConnInfoType*, dowolna z poprzednich wartości.

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 MQIACF_CONN_INFO_CONN zawiera wątki, które mogą być logicznie lub faktycznie odłączane od połączenia, wraz z wątkami, które są wątpliwe i dla których wymagana jest interwencja zewnętrzna w celu ich rozstrzygnięcia. Parametr MQIACF_CONN_INFO_CONN jest wartością domyślną użytą, jeśli parametr nie został określony.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informacje dotyczące tylko tych obiektów, które zostały otwarte przez określone połączenie.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

Informacje o połączeniu i informacje o tych obiektach, które zostały otwarte przez połączenie.

Nie można używać parametru *ConnInfoType* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w programie *ConnectionAttrs*, z wyjątkiem parametru zanotowanego i MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING w parametrze MQIACF_CONNECT_OPTIONS z operatorem MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941.

W przypadku filtrowania na podstawie wartości MQIACF_CONNECT_OPTIONS lub MQIACF_OPEN_OPTIONS, w każdym przypadku wartość filtru musi mieć tylko 1 zestaw bitów.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ConnectionAttrs*. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru **IntegerFilterCommand**.

Rozporządzenie (URDisposition) (MQCFIN)

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem (identyfikator parametru: MQI_UR_DISP). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQQSGD_ALL

Określa, że wszystkie połączenia muszą zostać zwrócone.

MQQSGD_GROUP

Określa, że należy zwrócić tylko połączenia z jednostką grupy o dyspozycyjności odtwarzania.

MQQSGD_Q_MGR

Określa, że należy zwrócić tylko połączenia z jednostką QMGR, która ma być dyspozycją odtwarzania.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR-BŁĄD

Identyfikator połączenia jest niepoprawny.

Zapytanie o połączenie (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ConnectionId*, a także zestaw struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *ConnInfoType* w komendzie Inquire.

Jeśli wartością parametru *ConnInfoType* była MQIACF_CONN_INFO_ALL, to dla każdego połączenia znaleziono jeden komunikat o wartości MQIACF_CONN_INFO_CONN i *n* więcej komunikatów na połączenie z MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (gdzie *n* jest liczbą obiektów, które połączenie zostało otwarte).








Zawsze zwracane:

ConnectionId, ConnInfoType

Zawsze zwracane, jeśli *ConnInfoType* ma wartość *MQIACF_CONN_INFO_HANDLE*:

ObjectName, ObjectType,  *QSGDisposition*

Zwrócono w przypadku żądania, a *ConnInfoType* ma wartość *MQIACF_CONN_INFO_CONN*:

ApplDesc, ApplTag, ApplType,  *ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions*, 
OriginName,  *OriginUOWId*,  *ProcessId, PSBName*,
 *PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId*,
 *TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime*,
UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType,  *URDisposition, UserId*

Zwrócono w przypadku żądania, a *ConnInfoType* ma wartość *MQIACF_CONN_INFO_HANDLE*:

AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString

Dane odpowiedzi**ApplDesc (MQCFST)**

Opis aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maksymalna długość to MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Znacznik aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maksymalna długość to MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_QMGR

Proces menedżera kolejek.

INICJATOR MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Inicjator kanału.

UŻYTKOWNIKA MQAT_

Aplikacja użytkownika.

MQAT_BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego (tylko w systemie z/OS).

MQAT_RRS_BATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja używała połączenia wsadowego (tylko w systemie z/OS).

MQAT_CICS

Transakcja CICS (tylko w systemie z/OS).

MQAT_IMS

Transakcja IMS (tylko w systemie z/OS).

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek.



ASID (MQCFST)

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF_ASID).

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *AppLTag* . Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *AppLTag* .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Stan wykorzystania asynchronicznego tego uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Możliwe wartości:

MQAS_NONE

Jeśli parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN, wywołanie MQCTL nie zostało wydane dla uchwytu. Asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może obecnie kontynuować tego połączenia. Jeśli parametr *ConnInfoTyp* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, wywołanie obiektu MQCB nie zostało wydane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

MQAS_ZAWIESZONY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszony w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu. Może to być spowodowane tym, że wywołanie MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP_SUSPEND zostało wydane dla tego uchwytu obiektu przez aplikację lub dlatego, że został on zawieszony przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Ten kod przyczyny jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczną konsumpcję komunikatów, aplikacja musi wywołać wywołanie MQCB lub MQCTL przy użyciu komendy *Operacja* MQOP_RESUME. Ten kod przyczyny może zostać zwrócony, jeśli parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN lub MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszony przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Parametr MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system, gdy warunek tymczasowy został rozwiązany. Funkcja MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY jest zwracana tylko wtedy, gdy typ ConnInfoma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_STARTED

Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. MQAS_STARTED jest zwracane tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* (Typ ConnInfo) ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN (CONN).

MQAS_START_WAIT

Wywołanie obiektu MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START_WAIT zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. Funkcja MQAS_START_WAIT jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ZATRZYMANE

Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_STOP zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tym połączeniu. Funkcja MQAS_STOPPED jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów. Wartość MQAS_ACTIVE jest zwracana tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE,

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane. Parametr MQAS_INACTIVE jest zwracany tylko wtedy, gdy typ *ConnInfo* ma wartość 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 korzysta z 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 to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ConnectionOptions (MQCFIL)

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

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 istotne tylko dla tych obiektów otwartych przez podane 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.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji (identyfikator parametru MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Jeśli *Miejsce docelowe* jest kolejką udostępnianą w lokalnym menedżerze kolejek, ten parametr zawiera nazwę lokalnego menedżera kolejek. Jeśli *Miejsce docelowe* jest kolejką udostępnianą w zdalnym menedżerze kolejek, ten parametr zawiera nazwę menedżera kolejek zdalnych.

HandleState (MQCFIN)

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Możliwe wartości:

MQHSTATE_ACTIVE

Wywołanie API z tego połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku wywołania MQGET WAIT w toku.

Jeśli wystąpi wyjątek MQGET SIGNAL, to ta sytuacja nie oznacza, że sam uchwyt jest aktywny.

MQHSTATE_INACTIVE,

Żadne wywołanie API z tego połączenia nie jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Jeśli ten parametr jest uchwyttem subskrypcji tematu, parametr SUBID identyfikuje subskrypcję i może zostać użyty w komendzie Inquire Subscription w celu znalezienia wszystkich szczegółów dotyczących subskrypcji.

Możliwe wartości:

Kolejka MQOT_Q

do kolejki błędów.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_CHANNEL

Kanał.

MQOT_AUTH_INFO

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

MQOT_TOPIC

.

OpenOptions (MQCFIN)

Otwarte opcje aktualnie wymuszone dla obiektu dla połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Ten parametr nie ma znaczenia dla subskrypcji. Użyj pola SUBID w komendzie DISPLAY SUB, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.



OriginName (MQCFST)

Nazwa pochodzenia (identyfikator parametru: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identyfikuje inicjatora jednostki odzyskiwania, z wyjątkiem sytuacji, gdy parametr *ApplType* ma wartość MQAT_RRS_BATCH, gdy zostanie pominięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha ma wartość MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.



OriginUOWId (MQCFBS)

Identyfikator pochodzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez inicjatora. Jest to 8-bajtowa wartość.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS

ProcessId (MQCFIN)

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

Nazwa bloku specyfikacji programu (identyfikator parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z uruchomionym transakcją IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS

ID PSTId (MQCFST)

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (identyfikator parametru: MQCACF_PST_ID).

4-znakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

z/OS

W przypadku platform z/OS ten parametr jest zwracany jako 8-bajtowy RBA.

Multi

W systemie Multiplatformsten parametr jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS

QSGDispositon (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

ReadAhead (MQCFIN)

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_READ_AHEAD).

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub nietrwających komunikatów nie jest włączony dla obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

MQREADA_YES

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub nietrwających komunikatów jest włączony dla obiektu, który jest otwarty i jest wydajnie używany.

MQREADA_BACKLOG

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub komunikatów nietrwałych dla tego obiektu jest włączony. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany wydajnie, ponieważ klient został wysłany wiele komunikatów, które nie są wykorzystywane.

MQREADA_INHIBITED

Aplikacja zażądała odczytu z wyprzedzeniem, ale została zablokowana z powodu niezgodnych opcji określonych w pierwszym wywołaniu MQGET.

StartUOWLogExtent (MQCFST)

Nazwa pierwszego przydziału wymaganego do odtworzenia transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z uruchomionym transakcją IMS .

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID (MQCFBS)

Wewnętrzny i cały unikalny identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru MQBACF_SUB_ID).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.

Nie wszystkie subskrypcje mogą być widoczne przy użyciu obiektu Inquire Connection. Można wyświetlić tylko te subskrypcje, które mają otwarte uchwytów otwarte dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, należy użyć komendy Inquire Subscription.

SubscriptionName (MQCFST)

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązanej z uchwytów (identyfikator parametru MQCACF_SUB_NAME).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwę subskrypcji.

ThreadId (MQCFIN)

Identyfikator wątku (identyfikator parametru: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Ten parametr jest odpowiedni dla uchwytów o typie ObjectType tematu MQOT_TOPIC. Dla innych typów obiektów ten parametr jest pusty.



TransactionId (MQCFST)

Identyfikator transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4-znakowy identyfikator transakcji CICS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL UOW_ID).

Ten parametr jest identyfikatorem odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Wartość parametru *UOWType* określa jego format.

Maksymalna długość łańcucha bajtów to MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWLogStartData (MQCFST)

Zarejestrowana jednostka daty rozpoczęcia pracy, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

UOWLogStartCzas (MQCFST)

Czas rozpoczęcia zarejestrowanej jednostki pracy w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

UOWStartDate (MQCFST)

Data utworzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

UOWStartTime (MQCFST)

Czas utworzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Stan UOWState (MQCFIN)

Stan jednostki pracy (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_STATE).

Możliwe wartości:

MQUOWST_BRAK

Brak jednostki pracy.

MQUOWST_ACTIVE

Jednostka pracy jest aktywna.

MQUOWST_PREPARED

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

MQUOWST_UNRESOLVED

Jednostka pracy znajduje się w drugiej fazie dwufazowej operacji zatwierdzania. Produkt IBM MQ przechowuje zasoby w imieniu jednostki pracy, a do jego rozwiązania wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMS lub RRS) lub może wymagać bardziej złożonej operacji, takiej jak użycie komendy RESOLVE INDOUBT. Ta wartość może wystąpić tylko w systemie z/OS.

Typ UOWType (MQCFIN)

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania, który jest postrzegany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUOWT_Q_MGR**MQUOWT_CICS****MQUOWT_RRS****MQUOWT_IMS****MQUOWT_XA****Rozporządzenie (URDisposition) (MQCFIN)**

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQQSGD_GROUP

To połączenie ma jednostkę GROUP o dyspozycyjności odzyskiwania.

MQQSGD_Q_MGR

To połączenie ma jednostkę QMGR, która jest dyspozycją odtwarzania.

UserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Komenda Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) służy do uzyskiwania informacji o autoryzacjach obiektu do określonego obiektu.

Wymagane parametry

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityTypeten* parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: user@domain.
- Nazwa grupy. Nazwa ta jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, a ta nazwa musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

Windows

Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nasłuchiwanie.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Opcje (MQCFIN)

Opcje służące do sterowania zestawem rekordów uprawnień, które są zwracane (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany i należy go ustawić na wartość MQAUTHOPT_KUMULATYWNE. Zwraca zestaw uprawnień reprezentujących skumulowane uprawnienia, które jednostka ma do określonego obiektu.

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

Parametry opcjonalne**ObjectName (MQCFST)**

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, dla którego ma zostać utworzone zapytanie.

Jeśli parametr *ObjectType* nie ma wartości MQOT_Q_MGR, należy podać parametr. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zakłada się, że dokonujesz zapytania w menedżerze kolejek.

Nie można określić ogólnej nazwy obiektu, chociaż można określić nazwę profilu ogólnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atrybuty profilu (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nazwa jednostki.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista autoryzacji.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ jednostki.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ obiektu.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

Sprawdzanie uprawnień jednostki (odpowieź) na wielu platformach

Każda odpowiedź na komendę Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *QMgrName*, *Options* i *ObjectName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

ObjectName, *Options*, *QMgrName*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectType*

Dane odpowiedzi

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista autoryzacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Ta lista może zawierać zero lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwracana wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonywania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcję.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Aby określić liczbę zwracanych wartości, należy użyć pola *Count* w strukturze MQCFIL.

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ten parametr może być nazwą użytkownika lub nazwą grupy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

MQZAET_UNKNOWN

W systemie Windows rekord uprawnień nadal istnieje z poprzedniego menedżera kolejek, który początkowo nie zawiera informacji o typie jednostki.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, dla którego wykonywane jest zapytanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, w którym jest wystawiana komenda Inquire (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Sprawdź grupę w systemie z/OS

Komenda Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) zapyta o grupę współużytkownika kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Parametry opcjonalne

ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)

Informacja o tym, czy szukać przestarzałych komunikatów produktu Db2 (identyfikator parametru: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

Możliwe wartości:

MQOM_NO

Przestarzałe komunikaty w programie Db2 nie są wyszukiwane. Wartość MQOM_NO jest wartością domyślną, która jest używana, jeśli parametr nie został określony.

MQOM_YES

W programie Db2 są wyświetlane przestarzałe komunikaty, a komunikaty zawierające informacje o wszystkich odnalezionych komunikatach są zwracane.

z/OS Zapytaj o grupę (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMgrName* i wiele innych struktur parametrów. Jeden taki komunikat jest generowany dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

Jeśli istnieją nieaktualne komunikaty produktu Db2, a informacje te są wymagane, 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 produktu Db2 :

CommandInformation, CFMsgIdentifier

Dane odpowiedzi odnoszące się do menedżera kolejek

CommandLevel (MQCFIN)

Poziom komendy obsługiwany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_LEVEL). Możliwe wartości:

MQCMDL_LEVEL_710

Poziom 710 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_800

Poziom 800 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_802

Poziom 802 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_900

Poziom 900 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_901

Poziom 901 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_902

Poziom 902 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_903

Poziom 903 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_904

Poziom 904 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_905

Poziom 905 komend sterujących systemem.

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

Bieżący status połączenia z Db2 (identyfikator parametru: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

Bieżący status menedżera kolejek. Możliwe wartości:

MQQSGS_ACTIVE

Menedżer kolejek jest uruchomiony i jest połączony z programem Db2.

MQQSGS_INACTIVE

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony i nie jest połączony z programem Db2.

Funkcja MQQSGS_FAILED

Menedżer kolejek jest uruchomiony, ale nie jest połączony, ponieważ program Db2 zakończył działanie nieprawidłowo.

MQQSGS_PENDING

Menedżer kolejek jest uruchomiony, ale nie jest połączony, ponieważ program Db2 zakończył działanie normalnie.

MQQSGS_UNKNOWN

Nie można określić statusu.

DB2Name (MQCFST)

Nazwa podsystemu lub grupy Db2, z którą ma zostać nawiązane połączenie z menedżerem kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_DB2_NAME).

Maksymalna długość to MQ_DB2_NAME_LENGTH.

QMgrCPF (MQCFST)

Przedrostek komendy dla 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)

Liczba, wygenerowana wewnątrz, menedżera kolejek w grupie. (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

QMgrStatus (MQCFIN)

Odtwarzanie (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Bieżący status menedżera kolejek. Możliwe wartości:

MQQSGS_ACTIVE

Menedżer kolejek jest uruchomiony.

MQQSGS_INACTIVE

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony, ponieważ został zakończony normalnie.

Funkcja MQQSGS_FAILED

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony, po nieprawidłowym zakończeniu działania.

MQQSGS_CREATED

Menedżer kolejek został zdefiniowany dla grupy, ale nie został jeszcze uruchomiony.

MQQSGS_UNKNOWN

Nie można określić statusu.

QSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Dane odpowiedzi odnoszące się do przestarzałych komunikatów produktu Db2**CFMsgIdentifier (MQCFBS)**

Identyfikator pozycji listy CF (identyfikator parametru: MQBACF_CF_LEID).

Maksymalna długość to MQ_CF_LEID_LENGTH.

CommandInformation (MQCFIN)

Informacje o komendach (identyfikator parametru: MQIACF_COMMAND_INFO). Wskazuje, czy menedżery kolejek w grupie zawierają przestarzałe komunikaty. Wartość ta wynosi MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

z/OS Sprawdź dziennik w systemie z/OS

Komenda Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) zwraca parametry systemu dziennika i informacje.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log)-odpowiedź w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę PCF protokołu Inquire (Inquire Log-MQCMD_INQUIRE_LOG) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType*, a także kombinacja struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *ParameterType*.

Zawsze zwracane:

ParameterType. Określa typ zwracanych informacji archiwalnych. Możliwe wartości:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów dziennika.

MQSYSP_TYPE_SET

Ustawienia parametrów dziennika, jeśli zostały zmienione od momentu ich początkowego ustawienia.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY,

Informacje odnoszące się do aktywnej kopii dziennika.

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS

Informacje odnoszące się do statusu dzienników.

Zwracane, jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP_TYPE_INITIAL (zwracany jest jeden komunikat):

DeallocateInterval, *DualArchive*, *DualActive*, *DualBSDS*, *InputBufferSize*, *LogArchive*, *LogCompression*, *MaxArchiveLog*, *MaxConcurrentOffloads*, *MaxReadTapeUnits*, *OutputBufferCount*, *OutputBufferSize*, *ZHyperWrite*

Zwracane, jeśli parametr *ParameterType* ma wartość MQSYSP_TYPE_SET, a każda wartość jest ustawiona (zwracany jest jeden komunikat):

DeallocateInterval, *DualArchive*, *DualActive*, *DualBSDS*, *InputBufferSize*, *LogArchive*, *MaxArchiveLog*, *MaxConcurrentOffloads*, *MaxReadTapeUnits*, *OutputBufferCount*, *OutputBufferSize*

Zwracane, jeśli *ParameterType* to MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (dla każdej kopii dziennika zwracany jest jeden komunikat):

DataSetName , *LogCopyNumber* , *LogUsed* , *ZHyperWrite*

Zwracane, jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (zwracany jest jeden komunikat):

FullLogs, *LogCompression*, *LogRBA*, *LogSuspend*, *OffloadStatus*, *QMgrStartDate*,
QMgrStartRBA, *QMgrStartTime*, *TotalLogs*

Dane odpowiedzi-informacje o parametrze dziennika

DeallocateInterval (MQCFIN)

Interwał dealokacji (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Określa czas (w minutach), przez który przydzieloną jednostkę taśm odczytu archiwum może pozostać nieużywana, zanim zostanie ona przydzielona. Wartość może być z zakresu od zera do 1440. Jeśli wartość nie jest równa zero, jednostka taśm zostanie natychmiast przydzielona do jednostki. Jeśli jest to 1440, jednostka taśm nigdy nie zostanie zdeprzydzielona.

DualActive (MQCFIN)

Określa, czy ma być używane 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 BSDS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Używane są podwójne BSDS.

MQSYSP_NO

Podwójne BSDS nie jest używane.

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 wyłączona, czy wyłączona (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Archiwizacja jest dostępna.

MQSYSP_NO

Archiwizacja jest wyłączona.

LogCompression (MQCFIN)

Określa, który parametr kompresji dziennika jest używany (identyfikator parametru: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Możliwe wartości:

MQCOMPRESS_NONE

Kompresja dziennika nie jest wykonywana.

MQCOMPRESS_RLE

Wykonywana jest kompresja z kodowaniem typu run-length.

MQCOMPRESS_ANY

Włącz menedżer kolejek, aby wybrać algorytm kompresji, który daje największy stopień kompresji rekordów dziennika. Użycie tej opcji powoduje obecnie kompresję RLE.

Dziennik MaxArchive(MQCFIN)

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które mogą być zapisane w BSDS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Określa maksymalną liczbę współbieżnych zadań odciążania dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Maksymalna liczba dedykowanych jednostek taśm, które można ustawić w celu odczytania woluminów taśmowych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Licznik OutputBuffer(MQCFIN)

Określa liczbę buforów wyjściowych, które mają być wypełnione, zanim zostaną zapisane w aktywnych zestawach danych dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

OutputBufferWielkość (MQCFIN)

Określa wielkość pamięci masowej buforu wyjściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Określa, czy funkcja zapisu zHyper jest włączona (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK

Funkcja zHyperWrite jest włączona.

MQSYSP_NO

Funkcja zHyperWrite nie jest włączona.

Dane odpowiedzi-informacje o statusie dziennika**Nazwa DataSet(MQCFST)**

Nazwa zestawu danych aktywnego zestawu danych dziennika (identyfikator parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Jeśli kopia nie jest aktualnie aktywna, ten parametr jest zwracany jako pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

FullLogs (MQCFIN)

Łączna liczba pełnych aktywnych zestawów danych 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

Włączona jest kompresja dziennika kodowania na podstawie długości uruchamiania.

MQCOMPRESS_ANY

Każdy algorytm kompresji obsługiwany przez menedżer kolejek jest włączony.

LogCopyNumer (MQCFIN)

Numer kopii (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)

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)

Wartość procentowa aktywnego zestawu danych dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)

Określa status zadania odciążania (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

Zadanie odciążające jest zajęte, przydzielając zestaw danych archiwalnych. Komenda MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE może wskazywać, że żądanie podłączenia taśmy jest w toku.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDFS

Zadanie odciążające jest zajęte, kopiując zestaw danych BSDFS.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG,

Zadanie odciążające jest zajęte, kopiując zestaw danych aktywnego dziennika.

MQSYSP_STATUS_BUSY

Zadanie odciążające jest zajęte innym przetwarzaniem.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

Zadanie odciążające 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)

RBA, z której rejestrowanie rozpoczęło się po uruchomieniu menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_RBA_LENGTH.

QMGrStartCzas (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).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Określa, czy funkcja zapisu zHyper jest włączona (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Funkcja zHyperWrite jest włączona.

MQSYSP_NO

Funkcja zHyperWrite nie jest włączona.


Sprawdź listę nazw

Komenda Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących list nazw 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. Nazwy ogólne listy nazw są obsługiwane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie listy nazw, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa listy nazw jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *NameListAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *NameListType* (MQIA_NAMELIST_TYPE), nie można również określić parametru **NameListType**.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

NameListAttrs (MQCFIL)

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

NAZWA_LISTY_MQC

Nazwa obiektu listy nazw.

MQCA_NAMELIST_DESC

Opis listy nazw.

Wywołania MQCA_NAMES

Nazwy na liście nazw.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

LICZBA NAZW MQIA_NAME_COUNT

Liczba nazw na liście nazw.

TYP_NAZWA_MQIA_MQ

Typ listy nazw (poprawny tylko w systemie z/OS)

NameListType (MQCFIN)

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *NameListAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_NAMELIST_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Sprawdź listę nazw (odpowiedź)


Odpowiedź na komendę Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *NameListName* , a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli została określona ogólna nazwa listy nazw, dla każdej znalezionej listy nazw generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

NameListName ,  *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate , *AlterationTime* , *NameCount* , *NameListDesc* ,  *NameListType* , *Names*

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

NameCount (MQCFIN)

Liczba nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAME_COUNT).

Liczba nazw znajdujących się na liście nazw.

NamelistDesc (MQCFST)

Opis definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCFST)

Nazwa definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.



NamelistType (MQCFIN)

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Nazwy (MQCFSL)

Lista nazw znajdujących się na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMES).

Liczba nazw na liście jest podana w polu *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest podana w polu *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź nazwy listy nazw

Komenda Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw list nazw zgodnych z podaną nazwą ogólną listy nazw.

Wymagane parametry

NamelistName (MQCFST)

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Nazwy ogólne listy nazw są obsługiwane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy list nazw (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą listy nazw.

z/OS

Ponadto w systemie z/OS zwracana jest tylko struktura *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji, co struktura *NamelistNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *NamelistNames* .

Zawsze zwracane:

NamelistNames , **z/OS** *QSGDispositions*

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

NamelistNames (MQCFSL)

Lista nazw list nazw (identyfikator parametru: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Multi Sprawdź strategię na wielu platformach

Komenda Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) zawiera zapytania dotyczące strategii lub strategii ustawionych w kolejce.

Wymagane parametry

generic-policy-name (MQCFST)

Nazwa strategii (identyfikator parametru: MQCA_POLICY_NAME).

Ten parametr określa nazwę strategii z wymaganymi atrybutami. Obsługiwane są ogólne nazwy strategii. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie strategie o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa strategii jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii) do zapytania jest taka sama jak nazwa kolejki lub kolejki, która jest sterowana strategiami.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

PolicyAttrs (MQCFIL)

Atrybuty strategii (identyfikator parametru: MQIACF_POLICY_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

NAZWA STRATEGII MQCA_POLICY_NAME

Nazwa strategii.

Algorytm MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM

Algorytm podpisu cyfrowego.

ALGORYTMI_SZYFROWY_MQC

Algorytm szyfrowania.

Nazwa wyróżniająca (MQCA_SIGNER_DN)

Nazwa wyróżniająca autoryzowanej osoby podpisującej lub osoby podpisującej.

MQCA_RECIPIENT_DN

Nazwa wyróżniająca zamierzonego odbiorcy lub odbiorcy.

MQIA_TOLERANCJA_NIEZABEZPIECZONA

Określa, czy strategia jest wymuszana, czy niechronione komunikaty są tolerowane.

V 9.0.0 MQIA_KEY_REUSE_COUNT

Liczba przypadków, w których klucz szyfrowania może zostać ponownie użyty.

MQIACF_ACTION,

Działanie podjęte w komendzie w odniesieniu do parametrów osoby podpisującej i odbiorcy.

Multi Zapytaj o strategię (odpowiedź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *PolicyName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli została określona ogólna nazwa strategii bezpieczeństwa, dla każdej znalezionej strategii generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

PolicyName

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii) do zapytania jest taka sama jak nazwa kolejki lub kolejki, która jest sterowana strategiami.

Zwrócone, jeśli zażądano:

Action, *EncAlg*, *Enforce* i *Tolerate*, **V 9.0.0** *KeyReuse Recipient*, *Recipient*, *SignAlg*, *Signer*

Dane odpowiedzi

Działanie (MQCFIL)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION).

Działanie podjęte w komendzie w odniesieniu do parametrów osoby podpisującej i odbiorcy.

EncAlg (MQCFIL)

Algorytm szyfrowania (identyfikator parametru: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

Podany algorytm szyfrowania.

Wymuś i Toleruj (MQCFST)

Wskazuje, czy strategia bezpieczeństwa ma być wymuszana, czy też są tolerowane niechronione komunikaty (identyfikator parametru: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED).

V 9.0.0

KeyReuse (MQCFIN)

Określa, ile razy klucz szyfrowania może być ponownie użyty (identyfikator parametru MQIA_KEY_REUSE_COUNT)

Odbiorca (MQCFIL)

Określa nazwę wyróżniającą zamierzonego odbiorcy (identyfikator parametru: MQCA_RECIPIENT_DN)

Ten parametr może być określony 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 może być określony wiele razy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

Sprawdź proces

Komenda Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących procesów produktu 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie procesy o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa procesu jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

ProcessAttrs (MQCFIL)

Atrybuty procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_APPL_ID

Identyfikator aplikacji.

MQCA_ENV_DATA

Dane środowiska.

MQCA_PROCESS_DESC

Opis definicji procesu.

NAZWA PROCESU MQCA_PROCESS_NAME

Nazwa definicji procesu.

MQCA_USER_DATA

Dane użytkownika.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Dekryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_PROCESS_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Zapytanie o proces (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ProcessName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę procesu, dla każdego znalezionej procesu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ProcessName ,  *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

ApplId (MQCFST)

Identyfikator aplikacji (identyfikator parametru: MQCA_APPL_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_AIX

Aplikacja AIX (ta sama wartość 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 w zakresie od zera do 65 535 lub przez typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999

EnvData (MQCFST)

Dane środowiska (identyfikator parametru: MQCA_ENV_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Opis definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

**Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

UserData (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCA_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Sprawdź nazwy procesów

Komenda Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw procesów, które są zgodne z podaną nazwą procesu ogólnego.

Wymagane parametry

ProcessName (MQCFST)

Nazwa procesu-definicja dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy procesów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy procesów (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą procesu.

Dodatkowo w systemie z/OS zwracana jest tylko struktura parametru, *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji co struktura *ProcessNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *ProcessNames*.

Ta odpowiedź nie jest obsługiwana w produkcie Windows.

Zawsze zwracane:

ProcessNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

ProcessNames (MQCFSL)

Lista nazw procesów (identyfikator parametru: MQCACF_PROCESS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS. Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status publikowania/subskrypcji

Komenda Inquire Pub/Sub Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) zawiera informacje na temat statusu połączeń publikowania/subskrypcji.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIACF_COMMAND_SCOPE).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

puste (lub pomijaj parametr w ogóle)

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

Nazwa menedżera kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

gwiazdka (*)

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametru CommandScope nie można używać jako parametru do filtrowania.

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIA_SUB_COUNT

Łączna liczba subskrypcji dla drzewa lokalnego.

MQIA_TOPIC_NODE_COUNT

Łączna liczba węzłów tematów 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 określać jedną z następujących wartości:

MQPSST_ALL

Zwraca status połączeń nadrzędnych i podrzędnych. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQPSST_ALL jest wartością domyślną.

MQPSST_LOCAL

Zwraca informacje o statusie lokalnym.

MQPSST_PARENT,

Status powrotu połączenia nadrzędnego.

MQPSST_CHILD

Status powrotu połączeń podrzędnych.

Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire publish/subscribe Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury atrybutów.

Zwracana jest grupa parametrów zawierająca następujące atrybuty: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount* *TopicNodeCount*.

Zawsze zwracane:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount* *TopicNodeCount*.

Zwrócone, jeśli zażądano:

None

Dane odpowiedzi

QueueManagerNazwa (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek, gdy parametr TYPE ma wartość LOCAL, lub nazwa menedżera kolejek połączonego hierarchicznie (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 podrzędnego połączenia hierarchicznego.

MQPSST_LOCAL

Status publikowania/subskrypcji dla lokalnego menedżera kolejek.

MQPSST_PARENT,

Status publikowania/subskrypcji dla nadrzędnego połączenia hierarchicznego.

Status (MQCFIN)

Status mechanizmu publikowania/subskrypcji lub połączenia hierarchicznego (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Możliwe jest zatem publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez odpowiedni interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

MQPS_STATUS_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Oznacza to, że wszystkie komunikaty umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji nie są wykonywane przez produkt IBM MQ.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Mechanizm publikowania/subskrypcji nie powiódł się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

MQPS_STATUS_INACTIVE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane przez produkt IBM MQ.

Jeśli nieaktywny i użytkownik chce uruchomić mechanizm publikowania/subskrypcji, w komendzie Zmiana menedżera kolejek ustaw tryb PubSubMode na **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_STARTING

Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji.

Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczanie kolejki wyjściowej

Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o tej samej nazwie, co nadrzędna nazwa menedżera kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z nadrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji zmień nazwę nadrzędnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić nazwę nadrzędnego menedżera kolejek.

MQPS_STATUS_REFUSED

Połączenie zostało odrzucone przez nadrzędny menedżer kolejek.

Ta sytuacja może być spowodowana przez nadrzędny menedżer kolejek, który już ma inny podrzędny menedżer kolejek o tej samej nazwie, co ten menedżer kolejek.

Alternatywnie, nadrzędny menedżer kolejek użył komendy RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD, aby usunąć ten menedżer kolejek jako jeden z jego elementów podrzędnych.

MQPS_STATUS_STARTING

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie początkowym bez progresowania do aktywnego statusu, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie zatrzymania, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE to CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji.

Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczanie kolejki wyjściowej

Jeśli pojawi się komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy menedżer kolejek potomnych jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmodyfikować nazwę menedżera kolejek potomnych, tak aby była pusta. Następnie należy ustawić nazwę menedżera kolejek potomnych.

MQPS_STATUS_STARTING

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status potomny pozostaje w stanie początkowym bez progresowania do aktywnego statusu, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie zatrzymania, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

SubCount (MQCFIN)

Gdy parametr *Type* ma wartość MQPSST_LOCAL, zwracana jest łączna liczba subskrypcji dla drzewa lokalnego. Gdy parametr *Type* ma wartość MQPSST_CHILD lub MQPSST_PARENT, relacje menedżera kolejek nie są sprawdzane, a zwracana jest wartość MQPSCT_NONE . (identyfikator parametru: MQIA_SUB_COUNT).

Liczba węzłów TopicNode(MQCFIN)

Gdy parametr *Type* ma wartość MQPSST_LOCAL, zwracana jest łączna liczba węzłów tematów w drzewie lokalnym. Gdy parametr *Type* ma wartość MQPSST_CHILD lub MQPSST_PARENT, relacje menedżera kolejek nie są sprawdzane, a zwracana jest wartość MQPSCT_NONE . (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

Sprawdź kolejkę

Użyj komendy Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q , aby wysłać zapytanie do atrybutów kolejek produktu IBM MQ .

Wymagane parametry

Nazwa QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka * ; Na przykład ABC*. Wybiera wszystkie kolejki o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



Struktura CFStructure (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 to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka * ; Na przykład ABC*. Umożliwia wybranie wszystkich struktur CF o nazwach zaczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ten parametr żąda, aby informacje o klastrze dotyczące tych kolejek i innych kolejek w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru, były wyświetlane. Informacje o klastrze są wyświetlane jako uzupełnienie informacji o atrybutach kolejek zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek.

W takim przypadku może istnieć wiele kolejek o tej samej nazwie. Informacje o klastrze są wyświetlane z typem kolejki MQQT_CLUSTER.

Ten parametr można ustawić na dowolną liczbę całkowitą, a użyta wartość nie ma wpływu na odpowiedź na komendę.

Informacje o klastrze są uzyskiwane lokalnie z menedżera kolejek.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *ClusterName* . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są ogólne nazwy klastrów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka * ; Na przykład ABC*. Służy do wybierania wszystkich klastrów o nazwach zaczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *ClusterNameList* . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są ogólne listy nazw klastrów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka * ; Na przykład ABC*. Wybiera wszystkie listy nazw klastrów, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

z/OS

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " * ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego dozwolonym w produkcie *QAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla produktu *Qtype* lub *PageSetID*, nie można również określić parametru *Qtype* lub *PageSetID* .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

z/OS

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu 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.

QAttr (MQCFIL)

Atrybuty kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_ATTRS).



Lista atrybutów może być podana jako wartość własna. Jeśli parametr nie zostanie podany, wartością domyślną jest:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Można również określić kombinację parametrów w poniższej tabeli:

<i>Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki</i>					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Czas ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nazwa nadmiernej liczby wycofanych komunikatów	✓	✓			
NAZWA_PRODUKTU_MQCA_BASE_ Nazwa kolejki, która jest tłumaczona na alias			✓		
NAZWA_STRUKTURA_CF_MQCA_CF Nazwa struktury narzędzia CF. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME Ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Data, kiedy definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa klastra	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Lista nazw klastrów	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nazwa menedżera kolejek udostępniającego kolejkę					✓

Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_CLUSTER_TIME Godzina udostępnienia definicji dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CREATION_DATE Data utworzenia kolejki	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME Czas utworzenia kolejki	✓	✓			
MQCA_CUSTOM Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji	✓	✓	✓	✓	✓
NAZWA_INICJACJI_WYWOŁANIA MQCA_INITIATION_Q_NAME Nazwa kolejki inicjacji	✓	✓			
NAZWA_PROCESU MQCA_PROCESS_NAME Nazwa definicji procesu	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Opis kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
IDENTYFIKATOR_MENEDŻERA_KOLEJEK K MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Wewnętrznie wygenerowana nazwa menedżera kolejek					✓
nazwa_Q_MQCA_MQ Nazwa kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nazwa zdalnego menedżera kolejek				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek				✓	
  KLASA MQCA_STORAGE_CLASS Klasa pamięci. MQCA_STORAGE_CLASS jest poprawna tylko w systemie z/OS	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME Nazwa TPIPE używana do komunikacji z OTMA przy użyciu mostu IBM MQ IMS .	✓				

<i>Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)</i>					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_TRIGGER_DATA Dane wyzwalacza	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q Gromadzenie danych rozliczeniowych	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Próg wycofania	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE Typ obiektu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Typ kolejki klastra					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Priorytet kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Ranga kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ Ustawienie zdalne wykorzystania obciążenia klastra	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Liczba komunikatów w kolejce	✓				
MQIA_DEF_BIND Domyślne łączenie	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Domyślna opcja open-for-input	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Domyślna trwałość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Domyślny priorytet komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_DEF_READ_AHEAD Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Typ definicji kolejki.	✓	✓			
PORT_MQIA_LISTS Obsługa listy dystrybucyjnej. MQIA_DIST_LISTS nie jest poprawna w systemie z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Czy ma być wycofana liczba wycofań	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Typ indeksu. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Czy dozwolone są operacje pobierania	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Czy dozwolone są operacje put	✓	✓	✓	✓	✓
MAKSYMALNA_DŁUGOŚĆ_WYWOŁANIA Maksymalna długość komunikatu	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Określa, czy priorytet komunikatu ma znaczenie	✓	✓			
KLASA MQIA_NPM_CLASS Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla wejścia	✓				


Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla danych wyjściowych	✓				
 ID_ETA_MQIA_PAGESET Identyfikator zestawu stron	✓				
STEROWANIE_WŁAŚCIWOŚĆ_MQIA Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń wysokiego zapętnienia kolejki. Nie można używać atrybutu MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT jako atrybutu filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Górny limit głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń o niskiej głębokości kolejki. Nie można używać atrybutu MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT jako atrybutu filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Niski limit głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń maksymalnej głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limit czasu dla usługi kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_ EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń przedziału czasu usługi kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE Typ kolejki	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 101. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_RETENTION_INTERVAL Interwał czasu przechowywania kolejki	✓	✓			
MQIA_SCOPE Zasięg definicji kolejki. MQIA_SCOPE nie jest poprawna w systemie z/OS lub IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Określa, czy kolejka może być współużytkowana	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q Gromadzenie danych statystycznych. MQIA_STATISTICS_Q jest poprawna tylko w systemie <u>Multiplatforms</u> .	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Kontrola wyzwalacza	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Próg priorytetu komunikatu dla wyzwalacza.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Typ wyzwalacza	✓	✓			
SKŁADNIA MQIA_USAGE Użycie	✓	✓			

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje. Znaczenie "rozporządzenia obiektu" oznacza miejsce, w którym obiekt jest zdefiniowany i w jaki sposób zachowuje się on.

Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, jeśli komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została ona wydana, program MQQSGD_LIVE zwraca również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną, jeśli parametr nie został określony.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, jeśli komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym zostało ono wydane, program MQQSGD_ALL wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą MQQSGD_GROUP lub MQQSGD_SHARED.

Jeśli zostanie podana wartość MQQSGD_LIVE lub zostanie użyta wartość domyślna lub jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych zostanie podana wartość MQQSGD_ALL, wówczas komenda może nadać zduplikowane nazwy, z różnymi dyspozycjami.

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Produkt MQQSGD_GROUP jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany za pomocą MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED. Produkt MQQSGD_SHARED jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kolejki są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutu określony na liście *QAttr*, który jest poprawny tylko dla kolejek innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny lub jeśli określono parametr MQQT_ALL, to kolejki wszystkich typów są zakwalifikowane. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kolejki. Atrybut może mieć zastosowanie do niektórych zwróconych kolejek. Nie musi on mieć zastosowania do wszystkich kolejek. Selektory atrybutów kolejki, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kolejki, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut. Następujące listy zawierają wartość wszystkich poprawnych selektorów atrybutów kolejki:

MQQT_ALL

Wszystkie typy kolejek.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_REMOTE


Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_CLUSTER

Kolejka klastra.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Uwaga:  W systemie Multiplatforms, jeśli ten parametr jest obecny, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze **QName**.

StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Określa nazwę klasy pamięci masowej. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *StorageClass* . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są nazwy ogólne. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka * ; Na przykład ABC*. Umożliwia wybranie wszystkich klas pamięci masowej o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *QAttr*s z wyjątkiem parametru MQCA_Q_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#) .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktów *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* lub *CFStructure*, nie można również określić, że jako parametr.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409](#).

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Niepoprawny typ kolejki.

Zapytanie o kolejkę (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName* . Tylko w przypadku produktu z/OS odpowiedź zawiera strukturę *QSGDisposition* oraz żadaną kombinację struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określona została ogólna nazwa kolejki lub zażądano kolejek klastra przez ustawienie wartości MQQT_CLUSTER lub MQIACF_CLUSTER_INFO, dla każdej znalezionej kolejki generowany jest jeden komunikat.

Zawsze zwracane:

QName, *QSGDisposition*, *QType*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate , *AlterationTime* , *BackoutRequeueName* , *BackoutThreshold* , *BaseQName* , *CFStructure* , *ClusterChannelName* , *ClusterDate* , *ClusterName* , *ClusterNameList* , *ClusterQType* , *ClusterTime* , *CLWLQueuePriority* , *CLWLQueueRank* , *CLWLUseQ* , *CreationDate* , *CreationTime* , *CurrentQDepth* , *Custom* , *DefaultPutResponse* , *DefBind* , *DefinitionType* , *DefInputOpenOption* , *DefPersistence* , *DefPriority* , *DefReadAhead* , *DistLists* , *HardenGetBackout* , **V 9.0.2** *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 , TpipeNames , TriggerControl , TriggerData , TriggerDepth , TriggerMsgPriority , TriggerType , Usage , XmitQName

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

BackoutRequeueNazwa (MQCFST)

Nadmierna nazwa kolejki wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName (MQCFST)

Nazwa kolejki, do której alias jest tłumaczący (identyfikator parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Nazwa kolejki, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Struktura CFStructure (MQCFST)

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału nadawczego klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelNazwa to ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.

Maksymalna długość nazwy kanału to: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)

Data klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

Typ kolejki klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCQT_LOCAL_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

MQCQT_ALIAS_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

MQCQT_REMOTE_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

ClusterTime (MQCFST)

Czas klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość mieści się w zakresie od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Pozycja kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość jest z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Należy użyć wartości parametru **CLWLUseQ** w definicji menedżera kolejek.

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych i lokalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia kolejki, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Bieżące zapętnienie 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 składników, zanim zostaną nazwane osobne atrybuty. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

Odpowiedź DefaultPut(MQCFIN)

Domyślna definicja typu umieszczania odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Ten parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana dla operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Możliwe wartości:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Powiązanie domyślne (identyfikator parametru: MQIA_DEF_BIND).

Możliwe wartości:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Powiązanie ustalone przez wywołanie MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Powiązanie nie zostało ustalone.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQDT_PREDEFINED

Predefiniowana kolejka stała.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka stała.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka tymczasowa.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Domyślna otwarta opcja dla zdefiniowania, czy kolejki mogą być współużytkowane (identyfikator parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Możliwe wartości:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadAhead (MQCFIN)

Wartość domyślna odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta przed ich żądaniem. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

MQREADA_YES

Komunikaty nietrwale są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwale mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwających komunikatów, które nie zostały włączone dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

Multi

DistLists (MQCFIN)

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie Multiplatforms.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Harden backout, lub nie: (identyfikator parametru: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Możliwe wartości:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Zapamiętana liczba wycofań.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Liczba wycofań może nie być zapamiętana.

V 9.0.2

ImageRecoverQueue (MQCFST) (Kolejka odtwarzania obrazu)

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane 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 określa wartość MQIMGRCOV_YES , te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli atrybut **ImageRecoverQueue** dla menedżera kolejek określa wartość MQIMGRCOV_NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 123 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 130 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa typ indeksu utrzymanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. Możliwe wartości:

MQIT_NONE

Brak indeksu.

MQIT_MSG_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

MQIT_CORREL_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

MQIT_MSG_TOKEN

Kolejka jest indeksowana przy użyciu znaczników komunikatów.

MQIT_GROUP_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów grup.

InhibitGet (MQCFIN)

Operacje pobierania są dozwolone lub zablokowane: (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Możliwe wartości:

MQQA_GET_ALLOWED

Operacje pobierania są dozwolone.

MQQA_GET_INHIBITED

Operacje pobierania są zablokowane.

InhibitPut (MQCFIN)

Operacje putt są dozwolone lub zablokowane: (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Możliwe wartości:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operacje put są dozwolone.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operacje put są zablokowane.

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgDługość (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 sekwencji: (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

MQMDS_PRIORITY

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

MQMDS_FIFO

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (najpierw w kolejności, w pierwszej kolejności).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Określa okoliczności, w których nietrwałe komunikaty umieszczone w kolejce mogą zostać utracone.

Możliwe wartości:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Nietrwałe komunikaty są ograniczone do czasu życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. MQNPM_CLASS_NORMAL jest wartością domyślną.

MQNPM_CLASS_HIGH

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku niepowodzenia.

Liczba OpenInput(MQCFIN)

Liczba wywołań MQOPEN, które mają otwartą kolejkę dla wejścia (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

Licznik OpenOutput(MQCFIN)

Liczba wywołań MQOPEN, które mają otwartą kolejkę dla danych wyjściowych (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Określa identyfikator zestawu stron, w którym znajduje się kolejka.

Ten parametr ma zastosowanie do produktu z/OS tylko wtedy, gdy kolejka jest aktywnie powiązana z zestawem stron.

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwości (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu dla komunikatów pobieranych z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . Możliwe wartości:

MQPROP_COMPATIBILITY

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mnext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości zawartych w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

MQPROP_COMPATIBILITY jest wartością domyślną. Umożliwia on aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMSznajdują się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są usuwane.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu. Właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są umieszczane w nagłówkach MQRFH2 .

MQPROP_FORCE_ MQRFH2

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Zdarzenie QDepthHigh(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego zapełnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Górny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

Zdarzenie QDepthLow(MQCFIN)

Określa, czy mają być generowane zdarzenia niedobrki kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Niski limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

QDepthMaxZdarzenie (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia zapelnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDesc (MQCFST)

Opis kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_DESC_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nazwa QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cel dla przedziału czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki.

QServiceIntervalZdarzenie (MQCFIN)

Określa, czy są generowane zdarzenia OK Odstęp czasu usługi (High) lub Przedział czasu usługi (Service Interval) (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQQSIE_HIGH

Zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

MQQSIE_OK

Aktywne zdarzenia przedziału czasu usługi kolejki.

MQQSIE_NONE

Nie włączono zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Wartość *QSGDisposition* jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_CLUSTER

Definicja kolejki klastra.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru **QueueAccounting** w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Nie zbieraj danych rozliczeniowych dla kolejki.

MQMON_ON

Zbierz dane rozliczeniowe dla kolejki.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z niskim wskaźnikiem gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

Multi

QueueStatistics (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru **QueueStatistics** w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Nie zbieraj danych statystycznych dla kolejki.

MQMON_ON

Zbierz dane statystyczne dla kolejki, chyba że *QueueStatistics* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie [Multiplatforms](#).

Nazwa RemoteQMgr(MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interwał czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

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.

Współużytkowność (MQCFIN)

Kolejka może być współużytkowana, a nie: (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE

Kolejka jest współużytkowna.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TpipeNames (MQCFSL)

Nazwy TPIPE (identyfikator parametru: MQCA_TPIPE_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych w systemie z/OS .

Określa nazwy potoku TPIPE używane do komunikacji z OTMA za pomocą mostu IBM MQ IMS , jeśli most jest aktywny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Element sterujący wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQTC_OFF

Komunikaty wyzwalacza nie są wymagane.

MQTC_ON

Wymagane są komunikaty wyzwalacza.

TriggerData (MQCFST)

Dane wyzwalacza (identyfikator parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Głębokość wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Priorytet TriggerMsg(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

Wyzwalanie komunikatu, gdy głębokość kolejki trwa od 0 do 1.

MQTT_EVERY

Wyzwalaj komunikat dla każdego komunikatu.

MQTT_DEPTH

Komunikat wyzwalacza, gdy przekroczono próg 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 to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Zapytaj menedżera kolejek

Menedżer kolejek Inquire (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) pozwala uzyskać informacje na temat atrybutów menedżera kolejek.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " * ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

QMGrAttrs (MQCFIL)

Atrybuty menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Lub kombinacji następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCA_CERT_LABEL

Etykieta certyfikatu menedżera kolejek.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału. **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT** nie jest poprawna w systemie z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

Nazwa kolejki wejściowej komend systemowych.

MQCA_CONN_AUTH

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia identyfikatora użytkownika i hasła.

MQCA_CUSTOM

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

Domyślna nazwa kolejki transmisji.

z/OS MQCA_DNS_GROUP

Nazwa grupy, do której musi dołączyć program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek przy użyciu programu Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (DDNS). **MQCA_DNS_GROUP** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQCA_IGQ_USER_ID

Identyfikator użytkownika kolejkowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

z/OS MQCA_LU_GROUP_NAME

Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwanego LU 6.2 . **MQCA_LU_GROUP_NAME** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQCA_LU_NAME

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . **MQCA_LU_NAME** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

Przyrostek APPCPM. **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_PARENT

Nazwa menedżera kolejek połączonego hierarchicznie, który jest nominowany jako element nadrzędny tego menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_DESC

Opis menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFER

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

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 połączeń odwołań certyfikatów TLS.

ULW MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego TLS. Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Położenie i nazwa repozytorium kluczy TLS.

z/OS MQCA_TCP_NAME

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany. **MQCA_TCP_NAME** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_VERSION

Wersja instalacji produktu IBM MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek. Wersja ma format **VVRRMMFF**:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawek

ULW MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu **MQIAccounting** i **QueueAccounting** mogą zostać przestonięte. **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

ULW MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

Przedział czasu gromadzenia danych rozliczeniowych pośrednich. **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

ULW MQIA_ACCOUNTING_MQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI.

MQIA_ACCOUNTING_MQI jest poprawna tylko w systemie UNIX, 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.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

Określa, czy wartość śledzenia aktywności aplikacji może zostać przestonięta.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

Określa, czy mogą być generowane raporty śledzenia działań aplikacji.

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi być adoptowane, gdy wykryto nowy kanał przychodzący o tej samej nazwie, co agent MCA, który jest już aktywny.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA musi zostać zrestartowana automatycznie, gdy zostanie wykryte nowe żądanie kanału przychodzącego zgodne z parametrem **AdoptNewMCACheck** . **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

V 9.0.5 MQ Adv. MQIA_ADVANCED_CAPABILITY

Określa, czy rozszerzone możliwości produktu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny w następujący sposób:

- **z/OS** W systemie z/OS z produktu IBM MQ 9.0.4.
- **Multi** Na innych platformach z programu IBM MQ 9.0.5.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń uprawnień.

z/OS MQIA_BRIDGE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń mostu IMS . **MQIA_BRIDGE_EVENT** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

ULW MQIA_CERT_VAL_POLICY

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatów TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten atrybut steruje sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. **MQIA_CERT_VAL_POLICY** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcji IBM MQ](#).

z/OS MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

Atrybut sterujący dla definicji kanału automatycznego. **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF** nie jest poprawna w systemie z/OS.

z/OS MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń automatycznego definiowania kanału. **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT** nie jest poprawna w systemie z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń kanału.

z/OS MQIA_CHINIT_ADAPTERS

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań IBM MQ . **MQIA_CHINIT_ADAPTERS** jest poprawna 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 zostać użyte dla inicjatora kanału. **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM

Zarezerwowane do użycia przez produkt 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. **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału. **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

Atrybut elementu sterującego do sprawdzania rekordów uwierzytelniania kanału.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

Obciążenie klastra ostatnio używane kanały.

MQIA_CLWL_USEQ

Użycie kolejki zdalnej obciążenia klastra.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

Uruchom serwer komend automatycznie, gdy uruchamiany jest menedżer kolejek.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

MQIA_COMMAND_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń komendy.

MQIA_COMMAND_LEVEL

Poziom komendy obsługiwany przez menedżer kolejek.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń konfiguracji.

MQIA_CPI_LEVEL

Zarezerwowane do użycia przez produkt IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

Domyślny typ kolejki transmisji, która ma być używana w przypadku kanałów nadawczych klastra.

Multi z/OS 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 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkownika kolejki musi się zarejestrować za pomocą menedżera obciążenia (WLM) dla DDNS. **MQIA_DNS_WLM** jest poprawna 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, który określa, czy aplikacje transakcyjne mogą łączyć się z jednostką GROUP , która ma dyspozycję odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

Uprawnienie do umieszczania w kolejkach wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_INHIBIT_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń zablokowanej.

z/OS MQIA_INTRA_GROUP_queuing

Obsługa kolejowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

Selektor wersji adresu IP.

z/OS MQIA_LISTENER_TIMER

Interwał restartowania programu nasłuchującego. **MQIA_LISTENER_TIMER** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_LOCAL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń lokalnych.

MQIA_LOGGER_EVENT

Atrybut sterujący dla zdarzeń dziennika odtwarzania.

z/OS MQIA_LU62_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 . **MQIA_LU62_CHANNELS** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

Przedział czasu, dla którego komunikaty, które zostały przejrzane, pozostają oznaczone.

z/OS MQIA_MAX_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktualne. **MQIA_MAX_CHANNELS** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_MAX_HANDLES

Maksymalna liczba uchwytów.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu.

MQIA_MAX_PRIORITY

Maksymalny priorytet.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

Maksymalna długość właściwości.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednostce pracy.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

Wartość domyślna atrybutu **ChannelMonitoring** automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Określa, czy monitorowanie kanału jest włączone.

MQIA_MONITORING_Q

Określa, czy monitorowanie kolejek jest włączone.

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

Minimalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń wydajności.

MQIA_PLATFORM

Platforma, na której znajduje się menedżer kolejek.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

Liczba ponowień podczas przetwarzania (w punkcie synchronizacji) komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem

MQIA_PUBSUB_MODE

Sprawdź, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione, co umożliwi aplikacjom publikowanie/subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczone komunikaty wejściowe.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

Zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji.

z/OS MQIA_QMGR_CFCONLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub ze strukturą systemu CF z CFCONLOS ustawionym na wartość **ASQMGR**.

Parametr **MQIA_QMGR_CFCONLOS** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymywanie danych od partnera. **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

Minimalny czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych ze swojego partnera . **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do parametru **ReceiveTimeout** . **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_REMOTE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń zdalnych.

z/OS MQIA_SECURITY_CASE

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zarówno w przypadku mieszanym, jak i tylko wielkimi literami. **MQIA_SECURITY_CASE** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

z/OS MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

Gdy menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki co przetwarzający menedżer kolejek, atrybut **SQQMNAME** określa, czy używany jest **ObjectQmgrName** , czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez przetwarzający menedżer kolejek. **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQIA_SSL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń TLS.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

Określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w produkcji IBM MQ , a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

Liczba resetowanych kluczy TLS.

z/OS MQIA_SSL_TASKS

Zadania TLS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_START_STOP_EVENT

Atrybut elementu sterującego uruchamiania zdarzeń zatrzymania.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastrów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to jest to szybkość gromadzenia danych.

ULW MQIA_STATISTICS_INTERVAL

Przedział czasu gromadzenia danych statystycznych. **MQIA_STATISTICS_INTERVAL** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

ULW MQIA_STATISTICS_MQI

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. **MQIA_STATISTICS_MQI** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

ULW MQIA_STATISTICS_Q

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kolejek. **MQIA_STATISTICS_Q** jest poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz czy poziom mocy jest używany. Więcej informacji na temat konfiguracji pakietu Suite B i jego wpływu na kanały TLS zawiera sekcja Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography w produkcie IBM MQ.

MQIA_SYNCPOINT

Dostępność punktu synchronizacji.

MQIA_TCP_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP. Jest to poprawne tylko w systemie z/OS.

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 też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP. **MQIA_TCP_STACK_TYPE** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i generowane są komunikaty odpowiedzi.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

Czas życia tematów nieadministracyjnych.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

Przedział czasu wyzwalacza.

MQIA_XR_CAPABILITY

Określa, czy komendy telemetryczne są obsługiwane.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

Wszystkie atrybuty klastrowe. Są to następujące atrybuty:

- **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA**
- **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT**
- **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT**
- **MQCA_REPOSITORY_NAME**
- **MQCA_REPOSITORY_NAMELIST**
- **MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH**
- **MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS**
- **MQIA_CLWL_USEQ**
- **MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR**
- **MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER**

MQIACF_Q_MGR_DQM

Wszystkie rozproszone atrybuty kolejkowania. Są to następujące atrybuty:

- **MQCA_CERT_LABEL**
- **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT**
- **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_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 sterowania zdarzeniami. Są to następujące atrybuty:

- **MQIA_AUTHORITY_EVENT**
- **MQIA_BRIDGE_EVENT**
- **MQIA_CHANNEL_EVENT**
- **MQIA_COMMAND_EVENT**
- **MQIA_CONFIGURATION_EVENT**
- **MQIA_INHIBIT_EVENT**
- **MQIA_LOCAL_EVENT**
- **MQIA_LOGGER_EVENT**
- **MQIA_PERFORMANCE_EVENT**
- **MQIA_REMOTE_EVENT**
- **MQIA_SSL_EVENT**
- **MQIA_START_STOP_EVENT**

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB

Wszystkie atrybuty publikowania/subskrybowania menedżera kolejek. Są to następujące atrybuty:

- **MQCA_PARENT**
- **MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT**
- **MQIA_PUBSUB_MODE**
- **MQIA_PUBSUB_NP_MSG**
- **MQIA_PUBSUB_NP_RESP**
- **MQIA_PUBSUB_SYNC_PT**
- **MQIA_TREE_LIFE_TIME**

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM

Wszystkie atrybuty systemowe menedżera kolejek. Są to następujące atrybuty:

- **MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME**
- **MQCA_CUSTOM**
- **MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME**
- **MQCA_Q_MGR_NAME**
- **MQCA_QSG_NAME**
- **MQCA_VERSION**
- **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**
- **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**
- **MQIA_ACCOUNTING_Q**
- **MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE**
- **MQIA_ACTIVITY_RECORDING**
- **MQIA_ACTIVITY_TRACE**
- **MQCA_ALTERATION_DATE**
- **MQCA_ALTERATION_TIME**
- **MQIA_CMD_SERVER_CONTROL**
- **MQIA_CODED_CHAR_SET_ID**
- **MQIA_COMMAND_LEVEL**
- **MQIA_CPI_LEVEL**

- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

Sprawdzanie menedżera kolejek (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue Manager (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMGrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Always returned:

QMGrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride , AccountingInterval , ActivityConnOverride , ActivityRecording , ActivityTrace , AdoptNewMCACheck , AdoptNewMCAType , Advancedcapability , AlterationDate , AlterationTime , 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 ,* V 9.0.2 *ImageInterval ,* V 9.0.2 *ImagelogLength ,* V 9.0.2 *ImageRecoverObject ,* V 9.0.2 *ImageRecoverQueue ,* V 9.0.2 *ImageSchedule , InhibitEvent , 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 , *SSLKeyResetCount* , *SSLTasks* , *StartStopEvent* ,
StatisticsInterval , *SyncPoint* , *TCPChannels* , *TCPKeepAlive* , *TCPName* ,
TCPStackType , *TraceRouteRecording* , *TreeLifeTime* , *TriggerInterval* , *Version*

Dane odpowiedzi

Nadpisanie AccountingConn(MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting**.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów UNIX, 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 tys.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów UNIX, Linux, and Windows.

Nadpisanie ActivityConn(MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przestoniać ustawienie wartości parametru ACTVTRC w atrybucie menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestoniać ustawienia atrybutu menedżera kolejek ACTVTRC przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO w wywołaniu MQCONN. Jest to wartość domyślna.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przestoniać atrybut menedżera kolejek ACTVTRC przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO.

Zmiany tej wartości są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po wprowadzeniu zmiany w atrybucie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktów IBM i, UNIX i Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Nie można wygenerować raportów działań.

MQRECORDING_MSG

Raporty aktywności mogą być generowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co spowodowało wygenerowanie raportu.

MQRECORDING_Q

Raporty działań mogą być generowane i wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

ActivityTrace (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Nie należy gromadzić danych śledzenia działania aplikacji MQI produktu IBM MQ . Jest to wartość domyślna.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCON0 zostanie ustawiony na wartość ENABLED, ta wartość może zostać przestonięta dla pojedynczych połączeń, używając pola Opcje w strukturze MQCNO.

MQMON_ON

Zbierz dane śledzenia działań aplikacji MQI produktu IBM MQ .

Zmiany tej wartości są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po wprowadzeniu zmiany w atrybucie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktów IBM i, UNIX i Windows.

z/OS

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału danych przychodzących. Jest on przyjmowany, jeśli ma taką samą nazwę, jak aktualnie aktywny agent MCA (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Możliwe wartości:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Sprawdź adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

AdoptNewMCAType (MQCFIL)

Adopcja osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQADOPT_TYPE_NO

Nie należy adoptować osieroconych instancji kanału.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQ Adv.

AdvancedCapability (MQCFIN)

Określa, czy rozszerzone możliwości produktu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek. (identyfikator parametru: MQIA_ADVANCED_CAPABILITY).

z/OS V 9.0.4

W systemie z/OS menedżer kolejek ustawia wartość na wartość MQCAP_SUPPORTED, tylko wtedy, gdy wartością parametru **QMGRPROD** jest ADVANCEDVUE. Dla każdej innej wartości produktu **QMGRPROD** lub jeśli parametr **QMGRPROD** nie jest ustawiony, menedżer kolejek ustawia tę wartość na MQCAP_NOTSUPPORTED. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“START QMGR w systemie z/OS” na stronie 929](#).

Multi V 9.0.5

W przypadku innych platform, z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5, menedżer kolejek ustawia wartość na wartość MQCAP_SUPPORTED, tylko jeśli zainstalowano produkt Managed File Transfer, XR lub Advanced Message Security. Jeśli produkt Managed File Transfer, XR lub Advanced Message Security nie został zainstalowany, produkt **AdvancedCapability** jest ustawiony na wartość MQCAP_NOTSUPPORTED. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komponenty i opcje produktu IBM MQ](#).

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której informacje zostały ostatnio zmienione.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym informacje zostały ostatnio zmienione.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane) (identyfikator parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

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 dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

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).

Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

z/OS

CFConlos (MQCFIN)

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub ze strukturami systemu CF z parametrem CFCONLOS ustawionym na wartość ASQMGR (identyfikator parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Możliwe wartości:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być automatycznie definiowane (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Możliwe wartości:

MQCHAD_DISABLED

Automatyczne definiowanie kanału zostało wyłączone.

MQCHAD_ENABLED

Włączono automatyczne definiowanie kanału.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznego definiowania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), gdy kanał odbiorczy, połączenie z serwerem lub kanał wysyłający klastry jest automatycznie definiowany.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

Określa, czy sprawdzane są rekordy uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Możliwe wartości:

MQCHLA_DISABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

MQCHLA_ENABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

ChannelEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Zgłaszanie zdarzeń kanału wyjątków jest włączone.

Element sterujący ChannelInitiator(MQCFIN)

Uruchom inicjator kanału podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicjator kanału nie może być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Jeśli atrybut kanału *ChannelMonitoring* jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów bez względu na ustawienie ich atrybutu **ChannelMonitoring**.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

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, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

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 zostać użyte dla inicjatora kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS ChinitServiceParm (MQCFST)

Zarezerwowane do użycia 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) przestrzeni danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Ustawienie dla monitorowania w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, chyba że **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MQMON_MEDIUM

Określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, chyba że **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Określa dużą szybkość gromadzenia danych z prawdopodobnym wpływem na wydajność systemu, chyba że **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek jest MQMON_NONE. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

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 zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MQMON_MEDIUM

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Określa dużą szybkość gromadzenia danych.

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.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

CLWLMRUKanały (MQCFIN)

Ostatnio używane kanały (MRU) obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Korzystanie z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnego umieszczania do innych kolejek zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CommandEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia komend (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_NODISPLAY

Raportowanie zdarzeń jest włączone dla wszystkich pomyślnych komend z wyjątkiem komend Inquire.

CommandInputQName (MQCFST)

Nazwa kolejki wejściowej komend (identyfikator parametru: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Poziom komendy obsługiwany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_LEVEL).

Możliwe wartości:

MQCMDL_LEVEL_710

Poziom 710 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.1
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris 7.1
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

Poziom 750 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.5
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.5

- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.5
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.5
- IBM MQ for Solaris 7.5
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.5

MQCMDL_LEVEL_800

Poziom 800 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for HP-UX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Solaris 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

Poziom 801 komend sterowania systemem.

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
- IBM MQ for Solaris 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 HP-UX 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 Solaris 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

V 9.0.0 MQCMDL_LEVEL_900

Poziom 900 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for HP-UX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Solaris 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

V 9.0.2 MQCMDL_LEVEL_902

Poziom 902 komend sterujących systemu.

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

V 9.0.4 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 sterujących systemu.

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

Zestaw komend sterujących systemu, który odpowiada konkretnej wartości atrybutu **CommandLevel** , jest różny. Zmienna różni się w zależności od wartości atrybutu **Platform** ; obie te wartości muszą być używane do decydowania, które komendy sterujące systemu są obsługiwane.

Element sterujący 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 może być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji (identyfikator parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

ConnAuth (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany w celu udostępnienia położenia identyfikatora użytkownika i hasła (identyfikator parametru: MQCA_CONN_AUTH).

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia kolejki, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

Niestandardowe (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

DeadLetterQName (MQCFST)

Nazwa kolejki martwej litery (niedostarczone komunikaty) (identyfikator parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana w przypadku niedostarczonych komunikatów. Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueTyp (MQCFIN)

Atrybut DefClusterXmitQueueTyp określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobierania komunikatów z, do kanałów odbierających klastry. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartości atrybutu **DefClusterXmitQueueType** to MQCLXQ_SCTQ lub MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z kolejki SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany po zdefiniowaniu menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DefClusterXmitQueueType był nieobecny.

MQCLXQ_CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako stała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Nazwa QName DefXmit(MQCFST)

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Domyślna kolejka transmisji jest używana do przesyłania komunikatów do menedżerów kolejek zdalnych. Jest ona używana, jeśli nie ma innego wskazania, do której kolejki transmisji należy użyć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQCFIN)

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

z/OS Grupa DNSGroup (MQCFST)

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Ten parametr nie jest już używany. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

Sterowanie WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA_DNS_WLM).

Ten parametr nie jest już używany. Zapoznaj się z [z/OS: WLM/DNS no longer supported](#).

Możliwe wartości:

MQDNSWLM_NO

Wartość MQDNSWLM_NO jest jedyną wartością obsługiwaną przez menedżer kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz jaki poziom siły jest używany (identyfikator parametru: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Więcej informacji na temat konfiguracji pakietu Suite B i jego wpływu na kanały TLS zawiera sekcja [Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography w produkcie IBM MQ](#).

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQ_SUITE_B_NONE

Kryptografia zgodna z pakietem B nie jest używana.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenie mocy 128-bitowe Suite.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Pakiet B 192-bit bezpieczeństwa mocy jest używany.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

Używany jest 128-bitowy pakiet B 128-bitowy i 2-bitowy poziom bezpieczeństwa Suite B.

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między skanowaniem przedawnionych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Ten parametr jest odstępem czasu w sekundach z zakresu od 1 do 99 999 999 lub z następującą wartością specjalną:

MQEXPI_OFF

Brak skanowania dla przedawnionych komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką GROUP z dyspozycją odtwarzania.

Możliwe wartości:

MQGUR_DISABLED

Aplikacje klienckie XA muszą łączyć się za pomocą nazwy menedżera kolejek.

MQGUR_ENABLED

Aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, określając nazwę grupy współużytkownika kolejki podczas nawiązywania połączenia.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania (identyfikator parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

Atrybut ten wskazuje typ sprawdzania uprawnień, który jest wykonywany przez lokalny agent kolejkowania wewnątrz grupy (agent IGQ). Sprawdzenie jest wykonywane, gdy agent IGQ usuwa komunikat z współużytkowanej kolejki transmisji i umieszcza komunikat w kolejce lokalnej. Możliwe wartości:

MQIGQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQIGQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS IGQUserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania (identyfikator parametru: MQCA_IGQ_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

V 9.0.2 ImageInterval (MQCFIN)

Częstotliwość docelowa, z którą 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.

V 9.0.2 ImageLog-długość (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.

V 9.0.2 Obiekt ImageRecover(MQCFST)

Określa odtwarzalne obiekty z obrazu nośnika, jeśli jest używane 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.

V 9.0.2 ImageRecoverQueue (MQCFST) (Kolejka odtwarzania obrazu)

Wyświetla domyślny atrybut **ImageRecoverQueue** dla lokalnych i trwałych obiektów 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 lokalnych i trwałych obiektów 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 .

V 9.0.2 ImageSchedule (MQCFST)

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDUING). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQMEDIMGSCHEM_AUTO

Menedżer kolejek automatycznie zapisuje obraz nośnika dla obiektu.

MQMEDIMGSCHEM_MANUAL

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controls whether inhibit (Inhibit Get and Inhibit Put) events are generated (parameter identifier: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

z/OS IntraGroupqueuing (MQCFIN)

Określa, czy używana jest kolejkowanie wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQIA_INTRA_GROUP_queuing).

Możliwe wartości:

MQIGQ_DISABLED

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone. Wszystkie komunikaty przeznaczone dla innych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek są przesyłane za pomocą konwencjonalnych kanałów.

MQIGQ_ENABLED

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selektor wersji adresu IP (identyfikator parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Określa, która wersja adresu IP, IPv4 lub IPv6, jest używana. Możliwe wartości:

MQIPADDR_IPv4

IPv4 jest używany.

MQIPADDR_IPv6

IPv6 jest używany.

ListenerTimer (MQCFIN)

Interwał restartu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego przez program IBM MQ po awarii 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 UNIX, Linux, and Windows.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwanego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS Nazwa LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_NAME).

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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 bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS MaxActiveKanały (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).

Maksymalna liczba kanałów bieżących (w tym kanałów połączenia z serwerem z połączonymi klientami). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MaxHandles (MQCFIN)

Maksymalna liczba uchwytów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Określa maksymalną liczbę uchwytów, które mogą być otwarte w tym samym czasie.

MaxMsgDługość (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

Maksymalny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedKomunikaty (MQCFIN)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednostce pracy (identyfikator parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Ta liczba jest sumą następującej liczby komunikatów w jednym punkcie synchronizacji.:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona w kolejce oraz
- Wszystkie komunikaty wyzwolacza wygenerowane w ramach tej jednostki pracy

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

MQIAccounting (MQIAccounting-MQCFIN)

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

MQMON_ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów UNIX, Linux, and Windows.

MQIStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone. MQMON_OFF jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów UNIX, Linux, and Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interwał przeglądania znaczników (identyfikator parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Przedział czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.



Ostrzeżenie: Ta wartość nie powinna być niższa niż wartość domyślna 5000.

z/OS OutboundPortMaks. (MQCFIN)

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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 menedżera kolejek połączonych hierarchicznie, który jest nominowany jako element nadrzędny tego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Platforma (MQCFIN)

Platforma, na której znajduje się menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_PLATFORM).

Możliwe wartości:

MQPL_AIX

AIX (ta sama wartość jak MQPL_UNIX).

MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_NSK

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

PubSubClus (MQCFIN)

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Możliwe wartości:

MQPSCLUS_ENABLED

Zezwala się na tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastrów.

Uwaga: Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM MQ może spowodować obniżenie wydajności. Ten spadek ma miejsce, ponieważ wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. W pozostałych węzłach mogą być tworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład, gdzie określono wartość proxysub (FORCE) . Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład na resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

MQPSCLUS_DISABLED

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów klastrowych i subskrypcji klastra jest blokowane.

Kreacje lub przyjęcia są rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Tryb PubSub(MQCFIN)

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Mechanizm publikowania/subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie lub subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane w kolejce interfejsu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Wartości mogą być następujące:

MQPSM_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego żaden komunikat, który jest umieszczany w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania, nie jest zachowany. Produkt MQPSM_COMPAT jest używany w celu zapewnienia zgodności z wersjami produktu IBM Integration Bus (uprzednio nazywanymi WebSphere Message Broker) przed wersją 7, która korzysta z tego menedżera kolejek.

MQPSM_DISABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Nie jest zatem możliwe publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane.

MQPSM_ENABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce

publikowania/subskrypcji. MQPSM_ENABLED jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Określa, czy należy usunąć lub zachować niedostarczone komunikaty wejściowe (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Wartości mogą być następujące:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą być usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. MQUNDELIVERED_DISCARD jest wartością domyślną.

MQUNDELIVERED_KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W kolejce interfejs publikowania/subskrybowania jest kontynuowany w celu ponownego próby wykonania procesu w odpowiednich odstępach czasu. Przetwarzanie kolejnych komunikatów nie jest kontynuowane.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Kontroluje zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Wartości mogą być następujące:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, są one odrzucane.

MQUNDELIVERED_SAFE

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe odpowiedzi, które nie mogą być umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane. MQUNDELIVERED_DISCARD jest wartością domyślną dla nowych menedżerów kolejek.

MQUNDELIVERED_KEEP

Odpowiedzi nietrwałe nie są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości ani odrzucane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Określa, czy tylko komunikaty trwałe lub wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Wartości mogą być następujące:

MQSYNCPPOINT_IFPER

Powoduje to, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty nietrwałe poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację poza punktem synchronizacji, demon przekazuje publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji. MQSYNCPPOINT_IFPER jest wartością domyślną.

MQSYNCPPOINT_YES

Parametr MQSYNCPPOINT_YES powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMgrDesc (MQCFST)

Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który w skrócie opisuje ten obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków powoduje, że tekst jest tłumaczony poprawnie.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

Etykieta certyfikatu dla tej grupy współużytkowania kolejki, która ma być używana. Etykieta wskazuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS QSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_QSG_NAME_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

QueueAccounting (MQCFIN)

Gromadzenie danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejek) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, w których w parametrze **QueueAccounting** określono wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, w których wartość MQMON_Q_MGR jest określona w parametrze **QueueAccounting** .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Jeśli atrybut kolejki **QueueMonitoring** jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu **QueueMonitoring** .

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

Multi

QueueStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **QueueStatistics**.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze **QueueStatistics**.

MQMON_ON

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze **QueueStatistics**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Multiplatforms](#).

z/OS

ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymywanie danych od swojego partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

Typ ReceiveTimeout(MQCFIN)

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do produktu *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia czasu oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych od partnera. Oczekiwanie obejmuje pulsy. Jeśli przedział czasu oczekiwania utraci ważność, kanał powróci do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Wartość *ReceiveTimeout* to mnożnik, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach) reprezentująca czas oczekiwania kanału.

RemoteEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

RepositoryName (MQCFST)

Nazwa repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę repozytorium.

RepositoryNameList (MQCFST)

Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nazwa listy klastrów, dla których ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę repozytorium.

RevDns (MQCFIN)

Określa, czy przeprowadzane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen. (identyfikator parametru: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały korzystające z typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

MQRDNS_DISABLED

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwawcze w odwrotnej kolejności dla adresów IP kanałów przychodzących. W tym ustawieniu wszystkie reguły CHLAUTH korzystające z nazw hostów nie są dopasowane.

MQRDNS_ENABLED

Jeśli te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwawcze odwrotne dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł CHLAUTH, które zawierają nazwy hostów, oraz do zapisywania komunikatów o błędach.

z/OS

SecurityCase (MQCFIN)

Obsługiwany przypadek zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń w przypadku mieszanym, czy tylko wielkimi literami. Wartość ta jest aktywowana, gdy komenda Refresh Security jest uruchamiana z określonym *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) .

Możliwe wartości:

MQSCYC_UPPER

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być pisane wielkimi literami.

MQSCYC_MIXED

Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS

SharedQMgrNazwa (MQCFIN)

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych kolejek (identyfikator parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki co przetwarzanie menedżera kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używany jest *ObjectQmgrName* , czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania.

Możliwe wartości:

MQSQM_USE

ObjectQmgrName jest używana i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Splcap (MQCFIN)

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której jest uruchomiony menedżer kolejek, atrybut ma wartość TAK (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 jest uruchomiony menedżer kolejek.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany.

SSLCRLNamelist (MQCFST)

Lista nazw połączeń odwołań certyfikatów TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

Długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które mają być używane na potrzeby sprawdzania odwołań certyfikatów przez menedżer kolejek.

Na liście nazw, do których odwołuje się *SSLCRLNamelist* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniających z typami LDAPCRL lub OCSP . Każdy inny typ powoduje wystąpienie komunikatu o błędzie, gdy lista jest przetwarzana, a następnie jest ignorowana.

Multi

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

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 tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w samym IBM MQ (identyfikator parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

Możliwe wartości:

MQSSL_FIPS_NO

Można użyć dowolnego obsługiwanej obiektu CipherSpec .

MQSSL_FIPS_YES

Tylko algorytmy szyfrowania z certyfikatem FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w produkcie IBM MQ , a nie w sprzęcie kryptograficznym.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Położenie i nazwa repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Długość łańcucha to MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

Format nazwy zależy od środowiska.

Liczba operacji SSLKeyReset(MQCFIN)

Liczba resetowanych kluczy TLS (identyfikator parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Liczba niezaszyfrowanych bajtów, które inicjują kanał TLS MCAs wysyłają lub odbierają przed ponownym negocjowaniem klucza tajnego.

z/OS Zadania SSLTasks (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 zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane (identyfikator parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

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 [Multiplatforms](#).

SyncPoint (MQCFIN)

Dostępność punktu synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_SYNCPOINT).

Możliwe wartości:

MQSP_AVAILABLE

Jednostki pracy i elementy wskazujące na synchronizację dostępne.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Jednostki pracy i synchronizacja wskazują, że nie są dostępne.

z/OS Kanały TCP (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia nadal jest dostępny (identyfikator parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Możliwe wartości:

MQTCPKEEP_YES

Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie jest używane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS Nazwa TCPName (MQCFST)

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany (identyfikator parametru: MQIA_TCP_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w programie *TCPName*, czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej przestrzeni adresowej TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TraceRouteRejestrowanie (MQCFIN)

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a także wygenerowany komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Informacje o trasie śledzenia nie mogą być rejestrowane.

MQRECORDING_MSG

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

MQRECORDING_Q

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i wysyłane do programu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Czas TreeLife(MQCFIN)

Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Gdy ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko tematy nieadministracyjne, które są używane przez trwałą subskrypcję, pozostają po restarcie menedżera kolejek.

Wartość może być z zakresu od 0 do 604,000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministracyjne nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Przedział czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa przedział czasu wyzwalacza wyrażony w milisekundach tylko dla kolejek, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

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 poprawek

Windows IBM i UNIX XrCapability (MQCFIN)

Określa, czy możliwość i komendy produktu MQ Telemetry są obsługiwane przez menedżer kolejek, w którym *XrCapability* ma wartość MQCAP_SUPPORTED lub MQCAP_NOT_SUPPORTED (identyfikator parametru: MQIA_XR_CAPABILITY).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do serwerów IBM i, UNIX i Windows.

Informacje pokrewne

Określanie, że w czasie wykonywania w kliencie MQI są używane tylko specyfikacje CipherSpecs z certyfikatem FIPS

[FIPS \(Federal Information Processing Standards\) dla produktów UNIX, Linux i Windows](#)

Multi MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) na wielu platformach

Komenda Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF wyświetla informacje o statusie menedżera kolejek lokalnych.

Parametry opcjonalne

QMStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MENEDŻERA_KOLEJEK

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_INSTALLATION_DESC

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

MQCA_INSTALLATION_NAME

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

MQCA_INSTALLATION_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 dziennikiem archiwalnym, ten atrybut jest pusty. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa zakresu dziennika aktualnie zapisanego przez program rejestrujący. Wartość MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

MQCACF_LOG_PATH

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika. Parametr MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do wykonania odtwarzania po restarcie. Parametr MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd). Długość tego atrybutu jest podana przez wartość MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

Godzina, o której menedżer kolejek został uruchomiony (w postaci hh.mm.ss). Długość tego atrybutu jest podana przez wartość MQ_TIME_LENGTH.

MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE

Bieżąca wielkość zajętego miejsca (w megabajtach) przez przydziały dziennika, które nie są już wymagane do restartowania lub odtwarzania nośników, ale oczekują na zarchiwizowanie.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

STATUS MQIACF_CHINIT_STATUS

Bieżący status inicjatora kanału.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

Bieżący status serwera komend.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS

Bieżący status połączenia z serwerem LDAP.

MQIACF_LOG_IN_USE

Bieżąca wielkość (w procentach) podstawowego obszaru dziennika używanego do odtwarzania restartu w tym momencie.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQIACF_LOG_UTILIZATION

Bieżący procent oszacowania obciążenia menedżera kolejek znajdującego się w podstawowym obszarze dziennika.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE

Bieżąca wielkość danych dziennika wymaganych do odtwarzania nośników w megabajtach.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQIACF_PERMIT_STANDBY

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

Bieżący status menedżera kolejek.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

Bieżący status wszystkich atrybutów dziennika. Mogą to być następujące atrybuty:

- MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

- MQIACF_LOG_IN_USE
- MQIACF_LOG_UTILIZATION
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
- MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

MQIACF_RESTART_LOG_SIZE

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.

Multi MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) Odpowiedź na wiele platform

Odpowiedź na komendę PCF statusu menedżera kolejek zapytania (Inquire Queue Manager Status- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMgrName* i *QMgrStatus* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

QMgrName, QMgrStatus

Zwrócone, jeśli zażądano:

ArchiveLog, ArchiveLogSize, ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LDAPConnectionStatus, LogInUse, LogPath, LogUtilization, MediaRecoveryLog, MediaRecoveryLogSize, PermitStandby, RestartRecoveryLogSize, ReusableLogSize, StartDate, StartTime

Dane odpowiedzi

ArchiveLog (MQCFST)

Nazwa najstarszego przydziału dziennika, dla którego menedżer kolejek oczekuje na powiadomienie archiwalne lub ma wartość pustą, jeśli wszystkie zostały zarchiwizowane (identyfikator parametru MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Wielkość dziennika ArchiveLog(MQCFIN)

Bieżąca wielkość zajętego miejsca (w megabajtach) przez przydziały dziennika nie są już wymagane do restartowania lub odtwarzania nośników, ale oczekują na zarchiwizowanie (identyfikator parametru MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE).

Status ChannelInitiator(MQCFIN)

Status inicjatora kanału odczytu SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identyfikator parametru: MQIACF_CHINIT_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_STOPPED

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Inicjator kanału jest w pełni inicjowany i działa.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Inicjator kanału jest zatrzymywany.

Status serwera CommandServer(MQCFIN)

Status serwera komend (identyfikator parametru: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Serwer komend jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Serwer komend jest zatrzymywany.

ConnectionCount (MQCFIN)

Liczba połączeń (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

CurrentLog (MQCFST)

Nazwa obszaru dziennika (identyfikator parametru: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

Nazwa przydziału dziennika, który był zapisywany w czasie wykonywania komendy Inquire. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Opis instalacji (identyfikator parametru: MQCA_INSTALLATION_DESC)

Opis instalacji dla tego menedżera kolejek.

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.

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

Bieżący status połączenia menedżera kolejek z serwerem LDAP (identyfikator parametru: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

Możliwe wartości:

POŁĄCZONO MQLDAPC_CONNECTED

Menedżer kolejek ma obecnie połączenie z serwerem LDAP.

BŁĄD MQLDAPC_ERROR

Menedżer kolejek podjął próbę nawiązania połączenia z serwerem LDAP i nie powiodła się.

MQLDAPC_INACTIVE

Menedżer kolejek nie jest skonfigurowany do korzystania z serwera LDAP lub nie nawiązała jeszcze połączenia z serwerem LDAP.

LogIn(MQCFIN)

Bieżąca wielkość (w procentach) podstawowego obszaru dziennika używanego do odtwarzania po restarcie w tym momencie (identyfikator parametru MQIACF_LOG_IN_USE).

LogPath (MQCFST)

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF_LOG_PATH).

Ten parametr identyfikuje katalog, w którym pliki dziennika są tworzone przez menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_PATH_LENGTH.

LogUtilization (MQCFIN)

Bieżący procent oszacowania obciążenia menedżera kolejek znajdującego się w podstawowym obszarze dziennika (identyfikator parametru MQIACF_LOG_UTILIZATION).

Dziennik MediaRecovery(MQCFST)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego przez menedżer kolejek do odtwarzania nośnika (identyfikator parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME). Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek korzystających z rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

Bieżąca wielkość danych dziennika wymaganych do odtwarzania nośnika w megabajtach (identyfikator parametru MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

PermitStandby (GOTOWOŚĆ) (MQCFIN)

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona (identyfikator parametru: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

Możliwe wartości:

MQSTDBY_NOT_PERMITTED

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 to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)

Bieżący status wykonania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Możliwe wartości:

MQQMSTA_STARTING

Trwa inicjowanie menedżera kolejek.

MQQMSTA_RUNNING

Menedżer kolejek jest w pełni zainicjowany i jest uruchomiony.

MQQMSTA QUIESCING

Menedżer kolejek jest wyciszony.

Dziennik RestartRecovery(MQCFST)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania restartu (identyfikator parametru: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek korzystających z rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)

Wielkość danych dziennika wymaganych do odtwarzania restartu w megabajtach (identyfikator parametru MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

Wielkość ReusableLog(MQCFIN)

Ilość miejsca zajętego (w megabajtach) 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.

Sprawdź nazwy kolejek

Komenda Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw kolejek, które są zgodne z nazwą kolejki ogólnej, oraz opcjonalnym typem kolejki.

Wymagane parametry

Nazwa QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Jeśli określona jest wartość inna niż pusta, maksymalna wielkość odpowiedzi jest ograniczona do 32KB z każdego menedżera kolejek. Jeśli odpowiedź z menedżera kolejek byłaby większa niż ta, menedżer kolejek zwrócił odpowiedź o błędzie z kodem przyczyny MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR (3230).

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED. Wartość MQQSGD_SHARED jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr istnieje, ten parametr ogranicza nazwy kolejek zwracane do kolejek określonego typu. Jeśli ten parametr nie jest obecny, kwalifikowane są kolejki wszystkich typów. Możliwe wartości:

MQQT_ALL

Wszystkie typy kolejek.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQQT_ALL.

Sprawdź nazwy kolejek (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą kolejki. Po nagłówku odpowiedzi następuje struktura *QTypes* z taką samą liczbą pozycji, jak struktura *QNames*. Każda pozycja podaje typ kolejki z odpowiednim wpisem w strukturze *QNames*.



Ponadto w systemie z/OS zwracana jest tylko struktura parametru **QSGDispositions** (z taką samą liczbą pozycji, co struktura *QNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *QNames* .

Zawsze zwracane:

QNames ,  *QSGDispositions* , *QTypes*

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

QNames (MQCFSL)

Lista nazw kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_Q_NAMES).



QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

QTypes (MQCFIL)

Lista typów kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_TYPES).Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Sprawdź status kolejki

Komenda Inquire Queue Status (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu lokalnej kolejki produktu 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kolejki o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Inquire Queue Status)

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID lub MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF” na stronie 1936 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób inicjowania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest inicjowana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest inicjowana przez podany menedżer kolejek, udostępniając go jako aktywny w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi zostać zainicjowany.
- Gwiazdka (*). Komenda jest inicjowana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego dozwolonym w składniku *QStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING i MQIACF_Q_TIME_INDICATOR. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

OpenType (MQCFIN)

Typ otwarcia statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_TYPE).

Jest ona zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji kolejki.

Możliwe wartości:

MQQSOT_ALL

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte z dowolnym typem dostępu.

MQQSOT_INPUT

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte na dane wejściowe.

MQQSOT_OUTPUT

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte dla danych wyjściowych.

Wartość domyślna, jeśli parametr ten nie jest określony, to MQQSOT_ALL.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

QStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

Gdzie *StatusType* to MQIACF_Q_STATUS:

MQCA_Q_NAME

Nazwa kolejki.

MQCACF_LAST_GET_DATE

Data ostatniego komunikatu, który został pomyślnie odczytany z kolejki.

MQCACF_LAST_GET_TIME

Czas ostatniego komunikatu, który został pomyślnie odczytany z kolejki.

MQCACF_LAST_PUT_DATE

Data ostatniego pomyślnego umieszczenia komunikatu w kolejce.

MQCACF_LAST_PUT_TIME

Czas ostatniego pomyślnego umieszczenia komunikatu w kolejce.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Tożsamość najstarszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce.

W systemie IBM iten parametr identyfikuje nazwę najstarszego dziennika, który jest wymagany do odtworzenia nośnika w kolejce.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

Bieżąca liczba komunikatów w kolejce.

MQIA_MONITORING_Q

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT,

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte na dane wejściowe dla kolejki. Parametr MQIA_OPEN_INPUT_COUNT nie zawiera uchwytów, które są otwarte do przeglądania.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla danych wyjściowych dla kolejki.

MQIACF_HANDLE_STATE

Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

MQIACF_MONITORING

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kolejki. Są to następujące atrybuty:

- MQCACF_LAST_GET_DATE

- MQCACF_LAST_GET_TIME
- MQCACF_LAST_PUT_DATE
- MQCACF_LAST_PUT_TIME
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIACF_OLDEST_MSG_AGE
- MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

Wiek najstarszego komunikatu w kolejce.

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

Wskazuje czas, przez jaki komunikaty pozostają w kolejce.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

Liczba niezatwierdzonych komunikatów w kolejce.

Gdzie *StatusType* to MQIACF_Q_HANDLE:

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem.

MQCA_Q_NAME

Nazwa kolejki.

MQCACF_APPL_TAG

Ten parametr jest łańcuchem zawierającym znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

MQCACF_ASID,

Identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *ApplTag*. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Nazwa MQCACF_PSB_NAME

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z uruchomionym transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_PSTID,

Identyfikator tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

NUMER_ZADANIA MQCACF_TASK_NUMBER

Numer zadania CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_TRANSACTION_ID

Identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_USER_IDENTIFIER

Nazwa użytkownika aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału, który ma otwartą kolejkę (jeśli istnieje).

NAZWA_POŁĄCZENIA MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału, który ma otwartą kolejkę (jeśli istnieje).

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji, która ma otwartą kolejkę.

MQIACF_OPEN_BROWSE

Otwórz przeglądanie.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

Otwórz typ danych wejściowych.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

Otwórz zapytanie.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

OPCJE MQIACF_OPEN_OPTIONS

Opcje użyte do otwarcia kolejki.

Jeśli ten parametr jest wymagany, zwracane są również następujące struktury parametrów:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

Otwórz dane wyjściowe.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_SET

Otwórz zestaw.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQIACF_ASYNC_STATE,

MQIACF_THREAD_ID

Identyfikator wątku aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania widziany przez menedżera kolejek.

StatusType (MQCFIN)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ wymaganych informacji o statusie.

Możliwe wartości:

MQIACF_Q_STATUS

Wybiera informacje o statusie odnoszące się do kolejek.

MQIACF_Q_HANDLE

Wybiera informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQIACF_Q_STATUS.

Nie można używać parametru *StatusType* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *QStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_Q_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#).

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru **IntegerFilterCommand**.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409 wraz z dodatkowymi wartościami trafnymi.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawny typ kolejki.

Sprawdzanie statusu kolejki (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status kolejki (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName*, a także zestaw struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *StatusType* w komendzie Inquire.

Zawsze zwracane:

QName,  *QSGDisposition*, *StatusType*

Możliwe wartości *StatusType* to:

MQIACF_Q_STATUS

Zwraca informacje o statusie odnoszące się do kolejek.







MQIACF_Q_HANDLE

Zwraca informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Zwrócono w przypadku żądania, a *StatusType* ma wartość **MQIACF_Q_STATUS**:

CurrentQDepth, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,
MediaRecoveryLogExtent, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

Zwrócono w przypadku żądania, a *StatusType* ma wartość **MQIACF_Q_HANDLE**:

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASId*, *AsynchronousState*,
ChannelName, *ConnectionName*,  *ExternalUOWId*, *HandleState*,
OpenOptions, *ProcessId*,  *PSBName*,  *PSTId*, *QMgrUOWId*,
 *TaskNumber*, *ThreadId*,  *TransactionId*, *UOWIdentifier*,
UOWType, *UserIdentifier*

Dane odpowiedzi, jeśli *StatusType* ma wartość **MQIACF_Q_STATUS**.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Bieżące wypełnienie kolejki (identyfikator parametru: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

LastGetData (MQCFST)

Data, od której ostatni komunikat został odczytany w sposób niszczący z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_GET_DATE).

Data w postaci yyyy-mm-dd, w której ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Data jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

LastGet(MQCFST)

Godzina, o której ostatni komunikat został odczytany w sposób niszczący z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_GET_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Godzina jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

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 jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

Czas LastPut(MQCFST)

Godzina, o której ostatni komunikat został pomyślnie wstawiony do kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

Czas, w postaci hh.mm.ss, w którym ostatnia wiadomość została pomyślnie umieszczona w kolejce. Godzina jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Multi MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce (identyfikator parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

W systemie IBM iten parametr identyfikuje nazwę najstarszego dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce.

Zwrócona nazwa ma postać Snnnnnnn.LOG i nie jest pełną nazwą ścieżki. Użycie tego parametru umożliwia łatwą skorelowanie nazwy z wydawanymi komunikatami, za pomocą komendy **rcdmqimg** identyfikującą te kolejki, które powodują, że LSN odtwarzania nośników nie przesuwa się do przodu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Multiplatforms.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Wiek OldestMsg(MQCFIN)

Wiek najstarszego komunikatu (identyfikator parametru: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE).Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce.

Jeśli ta wartość jest niedostępna, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE. Jeśli kolejka jest pusta, zwracana jest wartość 0. Jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

OnQTime (MQCFIL)

Indyktor czasu, przez który komunikaty pozostają w kolejce (identyfikator parametru: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR).Ilość czasu (w mikrosekundach), przez jaki komunikat jest przeznaczony na kolejkę. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE. Jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

Liczba OpenInput(MQCFIN)

Liczba otwartych wejść (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

Licznik OpenOutput(MQCFIN)

Liczba otwartych wyjść (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

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q). Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Monitorowanie kolejki jest wyłączone.

MQMON_LOW

Niska szybkość gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Średnia szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Wysoka szybkość gromadzenia danych.

StatusType (MQCFST)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ informacji o statusie.

UncommittedMsgs (MQCFIN)

Liczba niezatwierdzonych zmian (wstaw i pobrań) oczekujących dla kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS). Możliwe wartości:


MQQSUM_YES

W systemie z/OS oczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

MQQSUM_NO

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

 W systemie Multiplatforms: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian jest w toku.

Dane odpowiedzi, jeśli StatusType ma wartość MQIACF_Q_HANDLE.

ApplDesc (MQCFST)

Opis aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maksymalna długość to MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Otwórz znacznik aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Otwórz typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_QMGR

Proces menedżera kolejek.

INICJATOR MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Inicjator kanału.

UŻYTKOWNIKA_MQAT_

Aplikacja użytkownika.

MQAT_BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego. Parametr MQAT_BATCH ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

MQAT_RRS_BATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja używała połączenia wsadowego. Parametr MQAT_RRS_BATCH ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

MQAT_CICS

Transakcja CICS . Produkt MQAT_CICS ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

MQAT_IMS

Transakcja IMS . Produkt MQAT_IMS ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek.

z/OS**ID ASID (MQCFST)**

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF_ASID).

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *AppLTag* . Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *AppLTag* . Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS.

Długość łańcucha to MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Stan konsumenta asynchronicznego w tej kolejce (identyfikator parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Możliwe wartości:

MQAS_ACTIVE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

MQAS_INACTIVE,

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

MQAS_ZAWIESZONY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszona w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu. Może to być spowodowane tym, że wywołanie MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP_SUSPEND zostało wydane dla tego uchwytu obiektu przez aplikację lub dlatego, że został on zawieszony przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Ta sytuacja jest raportowana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczną konsumpcję komunikatów, aplikacja musi wywołać wywołanie MQCB lub MQCTL przy użyciu komendy *Operacja* MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszona przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem powstający w zawieszeniu. Ta sytuacja jest raportowana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana

ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system po rozwiązaniu warunku tymczasowego.

MQAS_NONE

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nazwa (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.



ExternalUOWId (MQCFBS)

Identyfikator RRS jednostki odzyskiwania (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania RRS powiązany z uchwytym. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Możliwe wartości:

MQHSTATE_ACTIVE

Wywołanie API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

Jeśli jest niespełniony sygnał MQGET SIGNAL, nie oznacza to, że uchwyt jest aktywny.

MQHSTATE_INACTIVE,

Dla tego obiektu nie jest obecnie w toku żadne wywołanie funkcji API z połączenia. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest w toku żadne wywołanie MQGET WAIT.

OpenBrowse (MQCFIN)

Otwórz przeglądanie (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_BROWSE).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta do przeglądania.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do przeglądania.

Typ OpenInput(MQCFIN)

Otwórz typ danych wejściowych (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do włożenia.

MQQSO_SHARED

Kolejka jest otwarta dla współużytkowanych danych wejściowych.

MQQSO_EXCLUSIVE

Kolejka jest otwarta dla danych wejściowych na wyłączność.

OpenInquire (MQCFIN)

Otwórz zapytanie (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta dla zapytania.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta dla zapytania.

OpenOptions (MQCFIN)

Otwarte opcje aktualnie aktywne dla kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

Otwórz dane wyjściowe (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta dla danych wyjściowych.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta dla danych wyjściowych.

OpenSet (MQCFIN)

Open set (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_SET).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta do ustawienia.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do ustawienia.

ProcessId (MQCFIN)

Otwórz identyfikator procesu aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

z/OS

PSBName (MQCFST)

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) (identyfikator parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8-znakowa nazwa PSB powiązana z działającą transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS

ID PSTId (MQCFST)

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (PST) (identyfikator parametru: MQCACF_PST_ID).

4-znakowy identyfikator identyfikatora regionu PST dla połączonego regionu IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_PST_ID_LENGTH.

QMgrUOWId (MQCFBS)

Jednostka odtwarzania przypisana przez menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

W systemie z/OS ten parametr jest 8-bajtowym dziennikiem RBA, który jest wyświetlany 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

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

StatusType (MQCFST)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ informacji o statusie.

z/OS

TaskNumber (MQCFST)

Numer zadania CICS (identyfikator parametru: MQCACF_TASK_NUMBER).

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

ThreadId (MQCFIN)

Identyfikator wątku otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_THREAD_ID).

Wartość zero wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt utworzony przez współużytkowane połączenie jest logicznie otwarty dla wszystkich wątków.

z/OS

TransactionId (MQCFST)

CICS identyfikator transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4-znakowy identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Zewnętrzna jednostka odtwarzania powiązana z połączeniem (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Ten parametr jest identyfikatorem odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Jego format jest określany na podstawie wartości *UOWType*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

Typ UOWType (MQCFIN)

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania, który jest postrzegany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

z/OS Poprawne tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_RRS

z/OS Poprawne tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_IMS

z/OS Poprawne tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identyfikuje typ *UOWIdentifier*, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli wartością parametru *UOWType* jest *MQUOWT_Q_MGR*, powiązany identyfikator znajduje się w *QMGrUOWId* (i nie jest to *UOWIdentifier*).

UserIdentifier (MQCFST)

Otwórz nazwę użytkownika aplikacji (identyfikator parametru: *MQCACF_USER_IDENTIFIER*).

Maksymalna długość łańcucha to *MQ_MAX_USER_ID_LENGTH*.

Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach w systemie z/OS

Komenda Inquire Security (*MQCMD_INQUIRE_SECURITY*) zwraca informacje o bieżących ustawieniach dla parametrów zabezpieczeń.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: *MQCACF_COMMAND_SCOPE*).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to *MQ_QSG_NAME_LENGTH*.

SecurityAttrs (MQCFIL)

Atrybuty parametru zabezpieczeń (identyfikator parametru: *MQIACF_SECURITY_ATTRS*).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Bieżące ustawienie profili przełącznika. Jeśli wyłącznik bezpieczeństwa podsystemu jest wyłączony, nie są zwracane żadne inne ustawienia profilu przełącznika.

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

Wartość limitu czasu.

MQIACF_SECURITY_INTERVAL

Odstęp czasu między kontrolami.

Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire Security (*MQCMD_INQUIRE_SECURITY*) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym występuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeden komunikat jest zwracany, jeśli w komendzie określono wartość **SecurityTimeout** lub **SecurityInterval**. Jeśli określono wartość **SecuritySwitch**, zwracany jest jeden

komunikat na jeden przełącznik. Ten komunikat zawiera struktury parametrów **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSetting** i **SecuritySwitchProfile**.

Zwrócone, jeśli zażądano:

SecurityInterval, **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchProfile**, **SecuritySwitchSetting**, **SecurityTimeout**

Dane odpowiedzi

SecurityInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między kontrolami (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Odstęp czasu (w minutach) między sprawdzeniami dla identyfikatorów użytkowników i powiązanych z nimi zasobami w celu określenia, czy produkt **SecurityTimeout** utracił ważność.

SecuritySwitch (MQCFIN)

Profil przełącznika zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA_CF_LEVEL). Możliwe wartości:

PODSYSTEM MQSECSW_SUBSYSTEM

Przełącznik bezpieczeństwa podsystemu.

MQSECSW_Q_MGR

Przełącznik bezpieczeństwa menedżera kolejek.

MQSECSW_QSG

Przełącznik zabezpieczeń grupy współużytkownika kolejki.

MQSECSW_CONNECTION,

Przełącznik zabezpieczeń połączenia.

MQSECSW_COMMAND

Przełącznik zabezpieczeń komend.

MQSECSW_CONTEXT

Przełącznik zabezpieczeń kontekstu.

MQSECSW_ALTERNATE_USER

Alternatywny przełącznik zabezpieczeń użytkownika.

MQSECSW_PROCESS,

Przełącznik zabezpieczeń procesu.

MQSECSW_NAMELIST,

Przełącznik zabezpieczeń listy nazw.

MQSECSW_TOPIC

Przełącznik zabezpieczeń tematu.

Kolejka MQSECSW_Q

Przełącznik zabezpieczeń kolejki.

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 zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_SETTING).

Możliwe wartości:

MQSECSW_ON_FOUND

Przełącznik ON, znaleziono profil.

MQSECSW_OFF_FOUND

Przełącznik OFF, znaleziono profil.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

Przełącznik ON, nie znaleziono profilu.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

Przełącznik OFF, nie znaleziono profilu.

BŁĄD MQSECSW_OFF_ERROR

Przełącznik OFF, błąd profilu.

MQSECSW_ON_PRZESŁONIĘTE

Przełącznik ON, profil przesłonięty.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Wartość limitu czasu (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Czas przechowywania w minutach informacji o zabezpieczeniach dotyczących nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów.

Multi Zapytaj o usługę na wielu platformach

Komenda Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących usług produktu 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie usługi o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

ServiceAttrs (MQCFIL)

Atrybuty usługi (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCA_SERVICE_DESC,

Opis definicji usługi.

NAZWA USŁUGI MQCA_SERVICE_NAME

Nazwa definicji usługi.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu usługowego.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nazwa programu uruchamianego w celu uruchomienia usługi.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu zatrzymania w celu zatrzymania usługi.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego błędu dla procesu.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia dla procesu.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu usługowego.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Gdy menedżer kolejek musi uruchomić usługę.

MQIA_SERVICE_TYPE,

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_SERVICE_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

**Zapytaj o usługę (odpowiedź) na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli została określona ogólna nazwa usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ServiceName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Dane odpowiedzi**AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji w formularzu hh.mm.ss.

ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQSVC_TYPE_SERVER

W danym momencie można wykonać tylko jedną instancję usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Można uruchomić wiele instancji usługi.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Nazwa programu, który ma być uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StderrDestination (MQCFST)

Ścieżka do pliku, do którego ma zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Ścieżka do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Multi

Sprawdzanie statusu usługi na wielu platformach

Komenda Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) zawiera informacje o statusie jednej lub większej liczby 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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie usługi o nazwach zaczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Inquire Service Status)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

Attrs ServiceStatus(MQCFIL)

Atrybuty statusu usługi (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać wartość domyślną-jest to wartość domyślna używana, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_SERVICE_DESC,

Opis definicji usługi.

NAZWA USŁUGI MQCA_SERVICE_NAME

Nazwa definicji usługi.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu usługowego.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nazwa programu, który ma zostać uruchomiony w celu uruchomienia usługi.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, które mają zostać przekazane do komendy zatrzymania, aby zatrzymać usługę.

Komenda MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

Nazwa programu, który ma zostać uruchomiony w celu zatrzymania usługi.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego błędu dla procesu.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia dla procesu.

MQCACF_SERVICE_START_DATE

Data uruchomienia usługi.

MQCACF_SERVICE_START_TIME

Godzina uruchomienia usługi.

MQIA_SERVICE_CONTROL

W jaki sposób usługa ma być uruchomiona i zatrzymana.

MQIA_SERVICE_TYPE,

Tryb uruchamiania usługi.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu zadania systemu operacyjnego, w ramach którego wykonywana jest ta usługa.

MQIACF_SERVICE_STATUS

Status usługi.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtra łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_SERVICE_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtra. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF- parametr filtra łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtra liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu usługi.

Multi **Sprawdzanie statusu usługi (odpowieź) na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli została określona ogólna nazwa usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ServiceName

Zwrócone, jeśli zażądano:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Dane odpowiedzi**ProcessId (MQCFIN)**

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

Identyfikator procesu systemu operacyjnego przypisany do usługi.

ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCACH_SERVICE_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której uruchomiono usługę.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_SERVICE_CONTROL).

W jaki sposób usługa ma być uruchomiona i zatrzymana. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest ona używana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StartTime (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym usługa została uruchomiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Status usługi (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Status usługi. Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Usługa jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Usługa jest uruchomiona.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Usługa jest zatrzymana.

StderrDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego po poleconym zatrzymaniu usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Sprawdź SMDS w systemie z/OS

Komenda Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) umożliwia sprawdzenie atrybutów współużytkowanych zestawów danych komunikatów dla struktury aplikacji CF.

Wymagane parametry

SMDS (nazwa_menedżera_kolejek)

Określa menedżer kolejek, dla którego mają być wyświetlane właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdka, która umożliwia wyświetlenie właściwości wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z określonym parametrem CFSTRUCT (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami SMDS, które mają zostać zapytane (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

Struktura aplikacji CF-atrybuty SMDS (identyfikator parametru: MQIACF_SMDS_ATTRS).

Wartość domyślna używana w przypadku, gdy parametr ten nie jest określony, to:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Lista atrybutów może określać wartość MQIACF_ALL samodzielnie lub może określać kombinację następujących elementów:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

Właściwość DSBUFS zestawu danych współużytkowanego komunikatu.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

Właściwość DSEXPAND zestawu danych współużytkowanego komunikatu.

Zapytaj SMDS (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) zwraca parametry atrybutu połączenia współużytkowanego zestawu danych komunikatu.

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.

DSBUFS (MQCFIN)

Właściwość CF DSBUFS (identyfikator parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Zwrócona wartość mieści się w zakresie od 0 do 9999.

Wartość określa liczbę buforów, które mają zostać przydzielone do każdego menedżera 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_YES

Zestaw danych może być rozwinięty.

MQDSE_NO

Nie można rozwinąć zestawu danych.

MQDSE_DEFAULT

Tylko zwrócone w polu Inquire CF Struct, gdy nie ustawiono jawnie

Zapytaj o połączenie SMDS w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) zwraca informacje o statusie i dostępności połączenia między menedżerem kolejek a zestawami danych komunikatów współużytkowanych dla określonego serwera *CFStrucName*.

Wymagane parametry

SMDSCONN (MQCFST)

Określ menedżer kolejek, który jest właścicielem SMDS, dla którego mają zostać zwrócone informacje o połączeniu, lub gwiazdkę, aby zwrócić informacje o połączeniu dla wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z podanym parametrem *CFStrucName* (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, które mają być zapytane (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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (zapytanie o połączenie SMDS)

Odpowiedź na z/OS

Odpowiedź na komendę PCF obiektu Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) zwraca status i informacje o dostępności połączenia między menedżerem kolejek a zestawami danych komunikatów współużytkowanych dla określonego serwera *CFStrucName*.

Dane odpowiedzi

SMDSCONN (MQCFST)

Menedżer kolejek, do którego należy SMDS, dla którego zwracane są informacje o połączeniu (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, które mają być zapytane (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Avail (MQCFIN)

Dostępność tego połączenia zestawu danych, które jest widoczne dla tego menedżera kolejek (identyfikator parametru MQIACF_SMDS_AVAIL).

Jest to jedna z następujących wartości:

MQS_AVAIL_NORMAL

Połączenie może być używane i nie został wykryty żaden błąd.

BŁĄD MQS_AVAIL_ERROR

Połączenie jest niedostępne z powodu błędu.

Menedżer kolejek może ponownie włączyć dostęp automatycznie, jeśli błąd nie będzie już obecny, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub gdy status zostanie ręcznie ustawiony na wartość ODZYSKANO. W przeciwnym razie może zostać ponownie włączony za pomocą komendy START SMDSCONN, aby ponowić działanie, które pierwotnie nie powiodło się.

MQS_AVAIL_STOPPED

Nie można użyć połączenia, ponieważ zostało ono jawnie zatrzymane za pomocą komendy STOP SMDSCONN. Można go ponownie udostępnić tylko za pomocą komendy START SMDSCONN, która umożliwia jej ponowne udostępnienie.

ExpandST (MQCFIN)

Status automatycznego rozszerzania zestawu danych (identyfikator parametru MQIACF_SMDS_EXPANDST).

Jest to jedna z następujących wartości:

MQS_EXPANDST_NORMAL (NORMALNY)

Nie odnotowano żadnego problemu, który mógłby mieć wpływ na automatyczną ekspansję.

MQS_EXPANDST_FAILED,

Ostatnia próba rozszerzenia nie powiodła się, a dla tego konkretnego zestawu danych opcja DSEXPAND została ustawiona na NO. Ten status jest czyszczony, gdy do ustawienia opcji DSEXPAND z powrotem na YES lub DEFAULT używana jest ALTER SMDS.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

Osiągnięto maksymalną liczbę przydziałów, więc przyszłe rozszerzenie nie jest możliwe (z wyjątkiem danych z usługi i kopiowania jej do większych obszarów).

OpenMode (MQCFIN)

Wskazuje tryb, w którym ten zestaw danych komunikatów współużytkowanych jest aktualnie otwarty przez ten menedżer kolejek (identyfikator parametru MQIACF_SMDS_OPENMODE).

Jest to jedna z następujących wartości:

MQS_OPENMODE_NONE

Zestaw danych współużytkowanego 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

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest własnością tego menedżera kolejek i jest otwarty na potrzeby dostępu do aktualizacji.

MQS_OPENMODE_RECOVERY

Zestaw danych współużytkowanych komunikatów jest otwarty na potrzeby przetwarzania odtwarzania

Status (MQCFIN)

Wskazuje status połączenia zestawu danych współużytkowanego komunikatu widziany przez ten identyfikator parametru menedżera kolejek MQIACF_SMDS_STATUS).

Jest to jedna z następujących wartości:

MQS_STATUS_CLOSED

Ten zestaw danych nie jest obecnie otwarty.

MQS_STATUS_ZAMYKANIE

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie zamykania tego zestawu danych, w tym wyciszanie normalnych działań we/wy i zapisanie w razie potrzeby zapisanej mapy powierzchni.

MQS_STATUS_OTWIERANIA

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie otwierania i sprawdzania poprawności tego zestawu danych (w tym, gdy jest to konieczne, restartowanie mapy powierzchni).

MQS_STATUS_OPEN

Ten menedżer kolejek pomyślnie otworzył ten zestaw danych i jest on dostępny do normalnego użytku.

MQS_STATUS_NOTENOKABLOWANY

Definicja SMDS nie znajduje się w stanie ACCESS (ENABLED), dlatego zestaw danych nie jest obecnie dostępny do normalnego użytku. Ten status jest ustawiany tylko wtedy, gdy status SMDSCONN nie wskazuje jeszcze innej formy niepowodzenia.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

Ten menedżer kolejek nie mógł znaleźć lub przydzielić tego zestawu danych.

MQS_STATUS_OPENFAIL

Ten menedżer kolejek był w stanie przydzielić zestaw danych, ale nie mógł go otworzyć, więc został on zdealokowany.

MQS_STATUS_STGFAIL

Nie można było użyć zestawu danych, ponieważ menedżer kolejek nie mógł przydzielić powiązanych obszarów pamięci masowej dla bloków kontrolnych lub dla przetwarzania odwzorowania powierzchni lub rekordu nagłówka.

MQS_STATUS_DATAFAIL

Zestaw danych został pomyślnie otwarty, ale okazało się, że dane są niepoprawne lub niespójne albo wystąpił stały błąd we/wy, więc został on zamknięty i zdealokowany.

Może to spowodować, że współużytkowany zestaw danych komunikatu zostanie oznaczony jako STATUS (NIEPOWODZENIE).



Komenda Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) zwraca informacje na temat klas pamięci masowej.

Wymagane parametry

StorageClassNazwa (MQCFST)

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Obsługiwane są ogólne nazwy klas pamięci masowej. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie klasy pamięci masowej o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *StgClassAttr*s z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#).

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *PageSetId*, nie można również określić parametru **PageSetId**.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron, z którym powiązana jest klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, klasy pamięci masowej z dowolnymi identyfikatorami zestawu stron kwalifikują się.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

Attrs StgClass(MQCFIL)

Atrybuty parametru klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać wartość domyślną- jest to wartość domyślna używana, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_STORAGE_CLASS,

Nazwa klasy pamięci.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC,

Opis klasy pamięci masowej.

ID_STRONA_MQIA_MQIA_MQ

Identyfikator zestawu stron, do którego odwzorowuje się klasy pamięci masowej.

MQCA_XCF_GROUP_NAME

Nazwa grupy XCF, której członkiem jest IBM MQ .

MQIA_XCF_MEMBER_NAME

Nazwa elementu XCF systemu IMS w ramach grupy XCF określonej w tabeli MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data, od której definicja została ostatnio zmieniona.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtra łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *StgClassAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_STORAGE_CLASS. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtra. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF- parametr filtra łańcucha PCF”](#) na stronie 1948 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtra liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Sprawdzanie klasy pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *StgClassName*, struktura *PageSetId* i struktura *QSGDisposition*, po których następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Zawsze zwracane:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

Zwrócone, jeśli zażądano:

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)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Ten parametr określa czas w postaci hh.mm.ss, w której definicja została ostatnio zmieniona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Identyfikator zestawu stron, do którego odwzorowuje się klasy pamięci masowej.

Aplikacja PassTicket(MQCFST)

Aplikacja PassTicket (identyfikator parametru: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do programu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

Maksymalna długość to MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). 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.

StorageClassDesc (MQCFST)

Opis klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

Maksymalna długość to MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

Nazwa klasy StgClass(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 IBM MQ jest element (identyfikator parametru: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Maksymalna długość to MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nazwa grupy XCF, której elementem IBM MQ jest element (identyfikator parametru: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Maksymalna długość to MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Sprawdź nazwy klas pamięci masowej w systemie z/OS

Komenda Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw klas pamięci masowej zgodnych z podaną nazwą ogólną 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 to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie klasy pamięci masowej o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą listy nazw.

Oprócz tego zwracana jest struktura *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji, jak struktura *StorageClassNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *StorageClassNames*.

Zawsze zwracane:

StorageClassNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

Nazwy StorageClass(MQCFSL)

Lista nazw klas pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Dopuszczalne wartości dla pól w tej strukturze to wartości dozwolone dla parametru *QSGDisposition* (MQQSGD_*).Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź subskrypcję

Komenda Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) umożliwia sprawdzenie atrybutów subskrypcji.

Wymagane parametry

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać zapytana.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, to *SubId* jest używany jako *DestinationCorrelId*.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

Trwałe (MQCFIN)

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji.

MQSUB_DURABLE_NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

MQSUB_DURABLE_ALL

Wyświetlane są informacje o wszystkich subskrypcjach.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

Atrybuty subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_ATTRS).

Aby wybrać atrybuty, które mają być wyświetlane, należy użyć jednego z następujących parametrów:

- ALL, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.
- PODSUMOWANIE, aby wyświetlić podzbiór atrybutów (patrz tabela MQIACF_SUMMARY dla listy).
- Dowlone z poniższych parametrów pojedynczo lub w kombinacji.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQIACF_SUMMARY

Użyj tego parametru do wyświetlenia:

- MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
- MQBACF_SUB_ID
- MQCACF_DESTINATION
- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
- MQCACF_SUB_NAME
- MQCA_TOPIC_STRING
- MQIACF_SUB_TYPE

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN,

Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybent do propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

Identyfikator CorrelId używany dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQBACF_SUB_ID

Wewnętrzny unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME

Czas ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE

Data pierwszej komendy MQSUB, która spowodowała utworzenie subskrypcji.

MQCA_CREATION_TIME

Czas pierwszego wywołania MQSUB, który spowodował utworzenie subskrypcji.

MQCA_TOPIC_STRING

Rozstrzygnięty łańcuch tematu, dla którego subskrypcja jest dostępna.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu ApplIdentity deskryptora MQMD.

MQCACF_DESTINATION

Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

MQCACF_SUB_NAME

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

MQCACF_SUB_SELECTOR

Łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

MQCACF_SUB_USER_DATA

Dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

MQCACF_SUB_USER_ID

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. MQCACF_SUB_USER_ID to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli opcja przejęcia subskrypcji jest dozwolona, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

MQCA_TOPIC_NAME

Nazwa obiektu tematu, który identyfikuje pozycję w hierarchii tematów, do której konkatelowany jest łańcuch tematu.

MQIACF_DESTINATION_CLASS

Wskazuje, czy subskrypcja jest subskrypcją zarządzaną.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Określa, czy subskrypcja jest trwała, czy utrwała się po restarcie menedżera kolejek.

MQIACF_WAŻNOŚCI

Czas życia od daty i godziny utworzenia.

MQIACF_PUB_PRIORITY

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

Sposób dodawania właściwości komunikatów związanych z publikowaniem/subskrybowaniem do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQIACF_REQUEST_ONLY

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje przy użyciu funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ subskrypcji-w jaki sposób została ona utworzona.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

Określa, czy subskrypcja przekazuje komunikaty do wszystkich innych menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pomocą kolektywu lub hierarchii publikowania/subskrypcji, czy też subskrypcja przekazuje komunikaty w tym temacie tylko w tym menedżerze kolejek.

MQIACF_SUB_LEVEL

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

Użytkownicy inni niż twórca tej subskrypcji, którzy mogą się z nią połączyć (z zastrzeżeniem sprawdzania uprawnień tematu i miejsca docelowego).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

MQIA_DISPLAY_TYPE,

Steruje danymi wyjściowymi zwróconego w atrybutach **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** .

SubscriptionType (MQCFIN)

Należy określić ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Wybrane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

MQSUBTYPE_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje za pośrednictwem interfejsu API produktu IBM MQ .

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera międzykolejkowania.

UŻYTKOWNIK MQSUBTYPE_USER

Wyświetlane są subskrypcje USER (z parametrem SUBTYPE o typie ADMIN lub API). Parametr MQSUBTYPE_USER jest wartością domyślną.

DisplayType (MQCFIN)

Steruje danymi wyjściowymi zwróconego w atrybutach **MQCA_TOPIC_STRING** i **MQCA_TOPIC_NAME** (identyfikator parametru: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_ROZWIĄZANY

Zwraca przetłumaczony (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **MQCA_TOPIC_STRING** . Zwracana jest również 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 zawierać tylko część łańcucha tematu. Można użyć wartości zwracanych razem z programem **MQCA_TOPIC_NAME** i **MQCA_TOPIC_STRING** , aby w pełni ponownie utworzyć subskrypcję przy użyciu produktu **MQDOPT_DEFINED**.

Zapytaj o subskrypcję (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o subskrypcję (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *SubId* i *SubName* , a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Zawsze zwracane

SubID, SubName

Zwrócone, jeśli zażądano

AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data ostatniej komendy **MQSUB** lub **Change Subscription** , która zmodyfikowała właściwości subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Czas ostatniej komendy **MQSUB** lub **Change Subscription** , która zmodyfikowała właściwości subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia subskrypcji, w formacie rrrr-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia subskrypcji, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

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

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

Zmaterializowana MQDC_XX_ENCODE_CASE_ONE udostępniona

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination* .

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Docelowy identyfikator korelacji (identyfikator parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu *CorrelId* deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysłanych do tej subskrypcji.

Maksymalna długość to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek, lokalnego lub zdalnego, do którego przekazywane są komunikaty dla subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DisplayType (MQCFIN)

Typ danych wyjściowych zażądany dla **MQCA_TOPIC_STRING** i **MQCA_TOPIC_NAME** jest zwracany (identyfikator parametru: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_ROZWIĄZANY

Zwraca przetłumaczony (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **MQCA_TOPIC_STRING**. Zwracana jest również wartość atrybutu **MQCA_TOPIC_NAME**.

MQDOPT_DEFINED,

Część łańcucha tematu zostanie zwrócona w atrybucie **MQCA_TOPIC_STRING**.

MQCA_TOPIC_NAME zawiera nazwę obiektu **TOPIC** używanego podczas definiowania subskrypcji.

Trwałe (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja jest trwałą subskrypcją (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja nie jest nadal używana, nawet jeśli aplikacja tworzący rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek ponownie przywraca subskrypcję podczas restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja nie jest trwała. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący odłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) menedżera kolejek, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

Utrata ważności (MQCFIN)

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po którym subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF_WAŻNOŚCI).

Wartość nieograniczona oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po wygaśnięciu subskrypcji kwalifikuje się ona do odrzucenia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje żadnych dalszych publikacji.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Wartość znacznika rozliczeniowego używanego w polu *AccountingToken* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

Wartość danych tożsamości aplikacji używana w polu *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 pobierana z tego priorytetu dostarczanego do opublikowanego komunikatu. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED to podana wartość domyślna.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany na podstawie domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

0-9

Liczba całkowita, która zapewnia jawny priorytet dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

Właściwości produktu PublishSubscribe(MQCFIN)

Określa sposób dodawania właściwości komunikatów związanych z publikowaniem/ subskrybowaniem do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Możliwe wartości:

MQPSPROP_NONE

Właściwości publikowania/subskrybowania nie są dodawane do komunikatów. MQPSPROP_NONE jest podaną wartością domyślną.

MQPSPROP_MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF.

MQPSPROP_COMPAT

Jeśli oryginalna publikacja jest komunikatem PCF, właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF. W przeciwnym razie właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

MQPSPROP_RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane w brokerach produktu IBM Integration Bus .

Tylko żądający (MQCFIN)

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje przy użyciu wywołania API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_REQUEST_ONLY).

Możliwe wartości:

MQRU_PUBLISH_ALL

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

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)

Typ łańcucha selektora, który został określony (identyfikator parametru: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

Możliwe wartości:

MQSELTYPE_NONE

Nie określono żadnego selektora.

MQSELTYPE_STANDARD

Selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie do jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora IBM MQ. Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

MQSELTYPE_EXTENDED

Selektor korzysta z rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołując się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak IBM Integration Bus.

SubID (MQCFBS)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Poziom w hierarchii przechwytywaczy subskrypcji, w której jest dokonywana ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_LEVEL).

Możliwe wartości:

0 - 9

Liczba całkowita z zakresu od 0 do 9. Wartością domyślną jest 1. Subskrybenci z poziomem subskrypcji 9 będą przechwytywać publikacje, zanim dotrą do subskrybentów o niższych poziomach subskrypcji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja ta jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci (identyfikator parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQTSCOPE_ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji. MQTSCOPE_ALL jest podaną wartością domyślną.

MQTSCOPE_QMGR

Subskrypcja przekazuje tylko komunikaty publikowane w tym menedżerze kolejek w temacie.

SubscriptionType (MQCFIN)

Wskazuje, w jaki sposób utworzono subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Utworzono za pomocą żądania API **MQSUB**.

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicObject (MQCFST)

Nazwa poprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskano nazwę tematu dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

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, który jest wyświetlany w programie *SubscriptionUser*, może przejąć prawo własności do subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Możliwe wartości:

MQVU_ANY_USER,

Każdy użytkownik może przejąć prawo własności. MQVU_ANY_USER jest podaną wartością domyślną.

MQVU_FIXED_USER,

Żaden inny użytkownik nie może przejąć prawa własności.

WildcardSchema (MQCFIN)

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania dowolnych znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

Możliwe wartości:

MQWS_CHAR

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów. Jest ona kompatybilna z brokerem produktu IBM MQ 6.0.

Temat MQWS_TOPIC

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów. Jest to zgodne z kompatybilnością z brokerami produktu IBM Integration Bus. MQWS_TOPIC jest dostarczoną wartością domyślną.

Sprawdź status subskrypcji

Komenda Zapytanie o status subskrypcji (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) zawiera informacje na temat statusu subskrypcji.

Wymagane parametry

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać zapytana.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, to *SubId* jest używany jako *DestinationCorrelId*.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pominięty parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Programu *CommandScope* nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Trwałe (MQCFIN)

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji. Wartość MQSUB_DURABLE_YES jest wartością domyślną.

MQSUB_DURABLE_NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

SubscriptionType (MQCFIN)

Należy określić ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Wybrane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

MQSUBTYPE_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje przy użyciu wywołania funkcji API produktu IBM MQ .

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera międzykolejkowania.

UŻYTKOWNIK MQSUBTYPE_USER

Wyświetlane są subskrypcje USER (z parametrem SUBTYPE o typie ADMIN lub API). Parametr MQSUBTYPE_USER jest wartością domyślną.

StatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Aby wybrać atrybuty, które mają być wyświetlane, można określić, które atrybuty mają być wyświetlane;

- ALL, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.

- dowolne z poniższych parametrów, indywidualnie lub w połączeniu.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQBACF_CONNECTION_ID,

Aktualnie aktywna *ConnectionID* , która otworzyła subskrypcję.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Określa, czy subskrypcja jest trwała, czy utrwała się po restarcie menedżera kolejek.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

Data ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

Czas ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję.

MQIACF_MESSAGE_COUNT

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym w subskrypcji.

MQCA_RESUME_DATE

Data ostatniej komendy MQSUB, która jest połączona z subskrypcją.

MQCA_RESUME_TIME

Czas ostatniej komendy MQSUB, która nawiąże połączenie z subskrypcją.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ subskrypcji-w jaki sposób została ona utworzona.

MQCACF_SUB_USER_ID

Identyfikator użytkownika jest właścicielem subskrypcji.

MQCA_TOPIC_STRING

Zwraca w pełni rozstrzygnięty łańcuch tematu subskrypcji.

Sprawdzanie statusu subskrypcji (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status subskrypcji (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *SubId* i *SubName* , oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie).

Zawsze zwracane

SubID , *SubName*

Zwrócone, jeśli zażądano

ActiveConnection , *Durable* , *LastPublishDate* , *LastPublishTime* ,
MCastRelIndicator , *NumberMsgs* , *ResumeDate* , *ResumeTime* , *SubType* , *TopicString*

Dane odpowiedzi

***ActiveConnection* (MQCFBS)**

The *ConnId* of the *HConn* that currently has this subscription open (parameter identifier: MQBACF_CONNECTION_ID).

***Durable* (MQCFIN)**

Trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworzący zamyka swój uchwyt subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

Data LastMessage(MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Czas LastMessage(MQCFST)

Czas ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

Indykator niezawodności rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

NumberMsgs (MQCFIN)

Liczba komunikatów wysłanych do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

Data ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

Czas ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

SubID (MQCFBS)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

Wskazuje, w jaki sposób utworzono subskrypcję (identyfikator parametru: MQIA_SUB_TYPE).

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub **Create Subscription** PCF. Ten podtyp wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Utworzono za pomocą wywołania funkcji API produktu **MQSUB**.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

 **Zapytaj o system w systemie z/OS**

Komenda Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) zwraca ogólne parametry systemu i informacje.

Parametry opcjonalne**CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System)-odpowiedź w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę PCF systemu Inquire (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType*, a także kombinacja struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość typu parametru.

Zawsze zwracane:

ParameterType

Możliwe wartości *ParameterType* to:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów systemowych.

MQSYSP_TYPE_SET

Ustawienia parametrów systemowych, jeśli zostały zmienione od momentu ich początkowego ustawienia.

Zwracane, jeśli wartością parametru *ParameterType* jest MQSYSP_TYPE_INITIAL lub MQSYSP_TYPE_SET (i ustawiona jest wartość):

CheckpointCount, ClusterCacheType, CodedCharSetId, CommandUserId, ConnSwap, DB2BlobTasks, DB2Name, DB2Tasks, DSGName, Exclmsg, ExitInterval, ExitTasks, MULCCapture, OTMADruExit, OTMAGroup, OTMAInterval, OTMAMember, OTMSTpipePrefix, QIndexDefer, QSGName, RESLEVELAudit, RoutingCode, Service, SMFAccounting, SMFStatistics, SMFInterval, Splcap, TraceClass, TraceSize, WLMInterval, WLMIntervalUnits

Dane odpowiedzi

CheckpointCount (MQCFIN)

Liczba rekordów dziennika zapisanych przez IBM MQ między początkiem 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)

ID 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.

ConnSwap (MQCFIN)

Określa, czy zadania emitujące określone wywołania funkcji API MQ mają być wymienne lub nie do zamiany (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_SWAP).

Ta wartość może mieć wartość MQSYSP_YES lub MQSYSP_NO.



Ostrzeżenie: Od wersji IBM MQ 9.0 to słowo kluczowe nie ma żadnego efektu.

DB2BlobTasks (MQCFIN)

Liczba zadań serwera Db2, które mają być używane dla BLOB (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)

Nazwa podsystemu lub załącznika grupy Db2, z którym menedżer kolejek ma się połączyć (identyfikator parametru: MQCACF_DB2_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)

Liczba zadań serwera Db2, które mają być używane (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

DSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkownika danych produktu Db2, z którą ma zostać nawiązane połączenie z menedżerem kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_DSG_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Lista identyfikatorów komunikatów, które mają zostać wykluczone z zapisu do dowolnego dziennika (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)

Czas (w sekundach), 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).

MaximumAcePool (MQCFIN)

Maksymalna wielkość puli pamięci masowej ACE w blokach o wielkości 1 kB (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)

Właściwość Ceny mierzonego wykorzystania jest używana do sterowania algorytmem gromadzenia danych używanych przez ładowanie licencji na podstawie pomiarów (MULC) (identyfikator parametru: MQIACF_MULC_CAPTURE).

Zwracane wartości mogą mieć wartość MQMULC_STANDARD lub MQMULC_RAFINOWANE.

OTMADruExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia użytkownika o rozdzielczości docelowej OTMA, która ma być uruchamiana przez produkt 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 produktu 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 poprzednio zweryfikowany przez IMS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

OTMAMember (MQCFST)

Nazwa elementu XCF, do którego należy ta instancja produktu 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 jest wykonywane przed zbudowaniem wszystkich indeksów, czy ma być wykonywane później, czy też oczekuje na budowę wszystkich indeksów (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Restartowanie menedżera kolejek jest wykonywane przed zbudowaniem wszystkich indeksów.

MQSYSP_NO

Oczekiwanie na restart menedżera kolejek do czasu utworzenia wszystkich indeksów.

QSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, do której należy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELAudit (MQCFIN)

Określa, czy rekordy kontroli RACF są zapisywane dla sprawdzania bezpieczeństwa RESLEVEL wykonywanych podczas przetwarzania połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Rekordy kontroli produktu RACF są zapisywane.

MQSYSP_NO

Rekordy kontroli produktu RACF nie są zapisywane.

RoutingCode (MQCFIL)

Lista kodów routingu produktu z/OS (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. Na liście może znajdować się od 1 do 16 pozycji.

Usługa (MQCFST)

Ustawienie parametru usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

Rozliczanie SMI (MQCFIN)

Określa, czy program 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.

Interwał SMFInterval (MQCFIN)

Domyślny czas (w minutach) między gromadzeniem statystyk (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Statystyki SMFStatistics (MQCFIN)

Określa, czy program 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.

Splcap (MQCFIN)

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ, w której jest uruchomiony menedżer kolejek, atrybut ma wartość TAK (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 jest uruchomiony 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). W zakresie od 1 do 4 mogą znajdować się pozycje z listy.

TraceSize (MQCFIN)

Wielkość tabeli śledzenia (w blokach o wielkości 4 kB), która ma być używana przez globalny obiekt śledzenia (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Okres WLMInterval (MQCFIN)

Czas między skanowaniem indeksu kolejki dla kolejek zarządzanych przez WLM (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

Określa, czy wartość *WLMInterval* jest podana w sekundach, czy minutach (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS). Możliwe wartości:

MQTIME_UNITS_SEC

Wartość *WLMInterval* jest podawana w sekundach.

MQTIME_UNITS_MINS

Wartość *WLMInterval* jest podawana w minutach.

Sprawdź temat

Komenda Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących obiektów tematu administracyjnego produktu IBM MQ.

Wymagane parametry

TopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu administracyjnego (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Określa nazwę obiektu tematu administracyjnego, na temat którego mają zostać zwrócone informacje. Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów tematów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład, ABC* wybiera wszystkie obiekty tematów administracyjnych o nazwach zaczynając od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ten parametr żąda, aby oprócz informacji o atrybutach tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek informacje o klastrze dotyczące tych tematów oraz inne tematy w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru, zostały zwrócone.

W tym przypadku może występować wiele tematów o tej samej nazwie.

Parametr ten można ustawić na dowolną liczbę całkowitą; użyta wartość nie ma wpływu na odpowiedź na komendę.

Informacje o klastrze są uzyskiwane lokalnie z menedżera kolejek.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *TopicAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL.

Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1941](#) .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .



Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *TopicAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_TOPIC_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1948](#) .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

TopicAttrs (MQCFIL)

Atrybuty obiektu tematu (identyfikator parametru: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, lista atrybutów może określić następującą wartość:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_NAZWA_KLASTRA

Klaster, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji w celu publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem dla tego tematu.

MQCA_CLUSTER_DATE

Data udostępnienia tych informacji do lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_TIME,

Godzina, o której informacje te stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek, który udostępnia temat.

MQCA_CUSTOM

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

MQCA_TOPIC_DESC

Opis obiektu tematu.

MQCA_TOPIC_NAME

Nazwa obiektu tematu.

MQCA_TOPIC_STRING

Łańcuch tematu dla obiektu tematu.

MQIA_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_RESPONSE_TYPE

Operacja put - domyślna odpowiedź.

MQIA_DURABLE_SUB

Określa, czy dozwolone są trwałe subskrypcje.

MQIA_INHIBIT_PUB

Czy publikacje są dozwolone.

MQIA_INHIBIT_SUB

Określa, czy subskrypcje są dozwolone.

MQIA_NPM_DELIVERY

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów.

MQIA_PM_DELIVERY

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów.

MQIA_PROXY_SUB

Określa, czy dla tego tematu ma zostać wysłana subskrypcja proxy, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

MQIA_PUB_SCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w klastrze publikowania/subskrypcji.

MQIA_SUB_SCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w klastrze publikowania/subskrypcji.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE,

Domyślna trwałość komunikatu.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

TopicType (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kolejki są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutu, który jest określony na liście TopicAttrs i który jest poprawny tylko dla tematów o różnym typie, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQIACF_ALL), to kolejki wszystkich typów są zakwalifikowane. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu tematu (to znaczy musi znajdować się na poniższej liście), ale nie musi mieć zastosowania do wszystkich zwróconych tematów lub do żadnego z nich. Selektory atrybutów tematu, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kolejki, są ignorowane; nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Możliwe wartości:

MQTOPT_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy tematów. Parametr MQTOPT_ALL zawiera tematy dotyczące klastrów, jeśli podano również opcję ClusterInfo. MQTOPT_ALL jest wartością domyślną.

Klaster MQTOPT_CLUSTER

Zwracane są tematy, które są zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji.

MQTOPT_LOCAL

Zostaną wyświetlone tematy zdefiniowane lokalnie.

Zapytaj o temat (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicName* (i tylko w systemie z/OS, struktura *QSG Disposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Zawsze zwracane:

TopicName, *TopicType*,  *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, *AlterationTime*, *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)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha 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.

Ponadto, jeśli w przypadku parametru **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** ustawiono wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość wskazuje klastr, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji w przypadku tego tematu (w połączonych z klastrami menedżerach kolejek publikowania/subskrybowania).

Stan ClusterObject(MQCFIN)

Bieżący stan klastrowej definicji tematu (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

Możliwe wartości:

MQCLST_ACTIVE

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_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 [Routing dla klastrów publikowania/subskrypcji: Uwagi na temat zachowania](#).

Trasa ClusterPub(MQCFIN)

Zachowanie routingu w publikacjach 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 on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

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.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji zarządzanych (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, czy subskrypcje trwałe są dozwolone, jest oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PUB_AS_PARENT,

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_SUB_AS_PARENT,

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)

Określa, czy dla tego tematu używany jest rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA_MULTICAST).

Zwracana wartość:

MQMC_ENABLED

Rozsyłanie grupowe może być używane.

MQMC_DISABLED

Rozsyłanie grupowe nie jest używane.

MQMC_ONLY

W tym temacie można używać tylko publikowania/subskrypcji rozsyłania grupowego.

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 znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

PersistentMsgDostawa (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 znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne, do połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek (identyfikator parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Subskrypcja proxy jest wysyłana do połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu tylko wtedy, gdy istnieje subskrypcja lokalna.

PublicationScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

Uwaga: Zachowanie to można przestonić w oparciu o publikację według publikacji za pomocą komendy MQPMO_SCOPE_QMGR w oknie Opcje umieszczania komunikatów.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_ALL

Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Subskrypcje tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

Uwaga: To zachowanie można przestonić w oparciu o subskrypcję według subskrypcji, przy użyciu komendy MQSO_SCOPE_QMGR w deskrypcji subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Opis tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Maksymalna długość to MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Znak '/' w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może rozpoczynać się od znaku '/', ale nie jest wymagany. Łańcuch rozpoczynający się od znaku '/' nie jest taki sam, jak łańcuch rozpoczynający się bez znaku '/'. Łańcuch tematu nie może kończyć się znakiem '/'.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Określa, czy dany obiekt jest tematem lokalnym, czy klastrowym (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTOPT_LOCAL

Ten obiekt jest tematem lokalnym.

Klaster MQTOPT_CLUSTER

Ten obiekt jest tematem klastra.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów (lub niedostarczana kolejka komunikatów) powinna być używana, gdy komunikaty publikowania mają być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości to:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu, a wywołanie MQPUT aplikacji w temacie nie powiedzie się zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie będzie to wartość behaviour dla parametru MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Informacja o tym, czy ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów, jest oparta na ustawieniu najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WildcardOperation (MQCFIN)

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne, które zostały wprowadzone do tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Możliwe wartości:

MQTA_PASSTHRU

Subskrypcje wykonane przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje wykonane w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Wartość MQTA_PASSTHRU jest wartością domyślną dostarczanej z produktem IBM MQ.

BLOKADA MQTA_BLOCK

Subskrypcje wykonane przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie odbierają publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Sprawdź nazwy tematów

Komenda Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw tematów administracyjnych zgodnych z podaną nazwą ogólną tematu.

Wymagane parametry

TopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu administracyjnego (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Określa nazwę obiektu tematu administracyjnego, dla którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów tematów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy tematów (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw, które są zgodne z podaną nazwą tematu administracyjnego.

z/OS

Ponadto w systemie z/OS zwracana jest tylko struktura parametru **QSGDispositions** (z taką samą liczbą pozycji, co struktura *TopicNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *TopicNames*.

Zawsze zwracane:

TopicNames, z/OS *QSGDispositions*

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

TopicNames (MQCFSL)

Lista nazw obiektów tematu (identyfikator parametru: MQCACF_TOPIC_NAMES).

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dysproporcji grup współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status tematu

Komenda Inquire Topic Status (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu określonego tematu lub tematu i jego tematów podrzędnych. Komenda Inquire Topic Status (Status tematu zapytania) ma wymagany parametr. Komenda Inquire Topic Status (Status tematu zapytania) ma parametry opcjonalne.

Wymagane parametry

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Nazwa łańcucha tematu do wyświetlenia. Produkt IBM MQ korzysta ze znaków wieloznacznych tematu ('#' i '+') i nie traktuje na końcu gwiazdki jako znaku wieloznacznych. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych można znaleźć w temacie pokrewny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym wpisuje się go.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, jeśli jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametru CommandScope nie można używać jako parametru filtru.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej używany w celu ograniczenia danych wyjściowych komendy. Identyfikator parametru musi być typu całkowitoliczbowego i musi być jedną z wartości dozwolonych dla *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* lub *MQIACF_TOPIC_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF_ALL*.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego z parametrem **StringFilterCommand**.

StatusType (MQCFIN)

Typ statusu do zwrócenia (identyfikator parametru: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

Ta komenda ignoruje wszystkie selektory atrybutów określone na liście *TopicStatusAttrs*, które nie są poprawne dla wybranego typu *StatusType*, a komenda nie zgłasza żadnego błędu.

Wartością domyślną, jeśli ten parametr nie jest określony, jest **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym dla *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* lub *MQIACF_TOPIC_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF_ALL*, lub identyfikatorem *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER*, aby filtrować w łańcuchu tematu.

Za pomocą identyfikatora parametru można ograniczyć dane wyjściowe komendy, określając warunek filtru. Upewnij się, że parametr jest poprawny dla typu wybranego w parametrze *StatusType*. Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand**.

Attrs TopicStatus(MQCFIL)

Atrybuty statusu tematu (identyfikator parametru: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS)

Wartość domyślna używana w przypadku, gdy parametr nie jest określony, to:

MQIACF_ALL

Użytkownik może określić dowolną z wartości parametrów wymienionych w [“Zapytaj o status tematu \(odpowiedź\)”](#) na stronie 1854. Nie jest błędem żądania informacji o statusie, które nie są istotne dla określonego typu statusu, ale odpowiedź nie zawiera żadnych informacji dla danej wartości.

Zapytaj o status tematu (odpowiedź)

Odpowiedź na temat komendy Inquire (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicString*, a także żądana kombinacja struktur

parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie). Komenda Inquire Topic Status zwraca żądane wartości, gdy *StatusType* ma wartość MQIACF_TOPIC_STATUS. Komenda Inquire Topic Status zwraca wartości żądane, gdy parametr *StatusType* ma wartość MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB. Komenda Inquire Topic Status zwraca wartości żądane, gdy parametr *StatusType* ma wartość MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB.

Zawsze zwracane:

TopicString

Zwrócone, jeśli zażądano, a StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_STATUS:

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 (Status tematu zapytania) zwraca tylko rozstrzygnięte wartości dla tematu i nie ma wartości AS_PARENT.

Zwrócono w przypadku żądania, a atrybut StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_SUB:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

Zwrócono w przypadku żądania, a atrybut StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_PUB:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS)

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha 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.

Ponadto, jeśli w przypadku parametru **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** ustawiono wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość wskazuje klastr, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji w przypadku tego tematu (w połączonych z klastrami menedżerach kolejek publikowania/subskrybowania).

Trasa ClusterPub(MQCFIN)

Zachowanie routingu, które ma być używane dla tego tematu 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 przy użyciu zgodnej subskrypcji.

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 w klastrze, a następnie z niego do dowolnego menedżera kolejek w klastrze z zgodną subskrypcją.

MQCLROUTE_NONE

Ten węzeł tematu nie jest grupowany.

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)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Zwracana 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).

Zwracana wartość:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Zwracana wartość:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Zwracana wartość:

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Zwracana wartość:

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

AdminTopicNazwa (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu (identyfikator parametru: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Jeśli temat jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającą konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest polem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)

Określa, czy dla tego tematu używany jest rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA_MULTICAST).

Zwracana wartość:

MQMC_ENABLED

Rozsyłanie grupowe może być używane.

MQMC_DISABLED

Rozsyłanie grupowe nie jest używane.

MQMC_ONLY

W tym temacie można używać tylko publikowania/subskrypcji rozsyłania grupowego.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej używanej przez zarządzane trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają menedżera kolejek, aby zarządzać miejscem docelowym publikacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej dla zarządzanych nietrwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

PersistentMessageDostawa (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Zwracana wartość:

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości, w przypadku wywołania MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje

zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Zwracana wartość:

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, dla wywołania MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

RetainedPublication (MQCFIN)

Określa, czy istnieje zachowana publikacja dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

Zwracana wartość:

MQQSO_YES

Istnieje zachowana publikacja dla tego tematu.

MQQSO_NO

Dla tego tematu nie ma zachowanej publikacji.

PublishCount (MQCFIN)

Liczba publikacji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_COUNT).

Liczba aplikacji aktualnie publikujących w danym temacie.

SubscriptionCount (MQCFIN)

Liczba subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_SUB_COUNT).

Liczba subskrybentów tego łańcucha tematu, w tym trwałych subskrybentów, którzy nie są obecnie połączonymi.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Zwracana wartość:

MQSCOPE_QMGR

Menedżer kolejek nie propaguje subskrypcji dla tego tematu do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu w hierarchicznie połączone menedżery kolejek oraz w celu publikowania/subskrybowania kolejek połączonych z klastrem.

PublicationScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Zwracana wartość:

MQSCOPE_QMGR

Menedżer kolejek nie propaguje publikacji dotyczących tego tematu do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu w hierarchicznie podłączonych menedżerach kolejek oraz w celu publikowania/subskrybowania kolejek połączonych z klastrem.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów MQIA_NPM_DELIVERY i MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ zawiera nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Menedżer kolejek przypisuje *SubscriptionId* jako unikalny identyfikator czasu dla tej subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Identyfikator SubscriptionUser(MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

Trwałe (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja jest trwałą subskrypcją (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja nie jest nadal używana, nawet jeśli aplikacja tworzący rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek ponownie przywraca subskrypcję podczas restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja nie jest trwałą. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący odłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) menedżera kolejek, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

SubscriptionType (MQCFIN)

Typ subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Możliwe wartości:

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

Data ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)

Czas ostatniego wywołania MQSUB połączonego z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Data LastMessage(MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Menedżer kolejek aktualizuje pole daty po pomyślnym wstaniu wywołania MQPUT do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

Uwaga: Wywołanie **MQSUBRQ** aktualizuje tę wartość.

Czas LastMessage(MQCFST)

Godzina, o której wywołanie MQPUT ostatnio wysłało komunikat do tej subskrypcji. Menedżer kolejek aktualizuje pole godziny po pomyślnym wywołaniu MQPUT umieszcza komunikat w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Uwaga: Wywołanie **MQSUBRQ** aktualizuje tę wartość.

Komunikaty NumberOf(MQCFIN)

Liczba komunikatów wysłanych do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Uwaga: Wywołanie **MQSUBRQ** aktualizuje tę wartość.

ActiveConnection (MQCFBS)

Aktualnie aktywny obiekt *ConnectionId* (CONNID), który otworzył tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS_PUB)**Data LastPublication(MQCFST)**

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikatora (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

Czas LastPublication(MQCFST)

Godzina, o której ten publikator ostatnio wysłał komunikat (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

NumberOfPublishes (MQCFIN)

Liczba publikacji publikowanych przez tego publikatora (identyfikator parametru: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

Aktualnie aktywny obiekt *ConnectionId* (CONNID) powiązany z uchwycem, który zawiera ten wątek, jest otwarty do publikowania (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Uzyskiwanie informacji o wykorzystaniu w systemie z/OS

Komenda Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) zawiera informacje na temat bieżącego stanu zestawu stron lub informacje o zestawach danych dziennika.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID). Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostaną zwrócone wszystkie identyfikatory zestawu stron.

UsageType (MQCFIN)

Typ informacji, które mają zostać zwrócone (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Zwracane są informacje o zestawie stron (MQIACF_USAGE_PAGESET) i puli buforów (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Zwracane są informacje o zestawie danych dla zestawów danych dziennika (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL

Zwróć zestaw stron, pulę buforów i informacje o zestawie danych (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) i (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS

Zwróć użycie współużytkowanego zestawu danych komunikatów (MQIACF_USAGE_SMDS) i informacje o puli buforów (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

Obejmuje to przydzieloną i zajęłą przestrzeń dla każdego zestawu danych, a także informacje o liczbie aktywnych buforów, liczbie z poprawną treścią oraz liczbie wolnych buforów.

Zapytanie o użycie (odpowiedź) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje co najmniej jedna struktura produktu *UsageType*, a także zestaw struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *UsageType* w komendzie Inquire.

Zawsze zwracane:

UsageType

Możliwe wartości *ParameterType* to:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Informacje o zestawie stron.

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

Informacje o puli buforów.

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Informacje o zestawie danych dla zestawów danych dziennika.

MQIACF_USAGE_SMDS

Zwracane są informacje o wykorzystaniu zestawu danych komunikatów współużytkowanych i puli buforów.

Obejmuje to przydzieloną i zajętą przestrzeń dla każdego zestawu danych, a także informacje o liczbie aktywnych buforów, liczbie z poprawną treścią oraz liczbie wolnych buforów.

Zwracane, jeśli *UsageType* ma wartość **MQIACF_USAGE_PAGESET**:

BufferPoolId, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages

Zwracane, jeśli *UsageType* ma wartość **MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL**:

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

Zwracane, jeśli *UsageType* ma wartość **MQIACF_USAGE_DATA_SET**:

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN

Zwracane, jeśli *UsageType* ma wartość **MQIACF_USAGE_SMDS**:

DataSetName, DataSetType

Dane odpowiedzi, jeśli parametr *UsageType* ma wartość **MQIACF_USAGE_PAGESET**.

BufferPoolId (MQCFIN)

Identyfikator puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Ten parametr identyfikuje pulę buforów używaną przez zestaw stron.

ExpandCount (MQCFIN)

Liczba sytuacji, w których zestaw stron jest dynamicznie rozwijany od momentu zrestartowania (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

ExpandType (MQCFIN)

W jaki sposób menedżer kolejek rozwija zestaw stron, gdy staje się on prawie pełny, a w jego obrębie wymagane są dalsze strony (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUSAGE_EXPAND_NONE

Dalsze rozszerzanie zestawu stron nie jest wymagane.

MQUSAGE_EXPAND_USER

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału, która została 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, która wynosi około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. Parametr MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM można zaokrąglić w górę do najbliższego cylindra DASD.

NonPersistentDataPages (MQCFIN)

Liczba stron, które przechowują dane nietrwałe (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

Te strony są używane w celu przechowywania danych komunikatów nietrwałych.

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Łańcuch składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99.

PageSetStatus (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 nie jest obecnie dostępny dla menedżera kolejek, na przykład dlatego, że zestaw stron nie został zdefiniowany w menedżerze kolejek.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED

Komenda została wydana dla określonego zestawu stron, który nie jest zdefiniowany dla menedżera kolejek.

MQUSAGE_PS_SUSPENDED

Zestaw stron został zawieszony. Więcej informacji na temat zawieszonych zestawów stron można znaleźć w komunikacie [CSQP059E](#).

Strony PersistentData(MQCFIN)

Liczba stron przechowujących trwałe dane (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 dostępne zestawy 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 parametr PageSetStatus jest ustawiony na wartość MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED lub MQUSAGE_SUSPENDED. Jednak odpowiedź nie zawsze jest zwracana, jeśli parametr PageSetStatus jest ustawiony na wartość MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

Wartość 'FFFFFFFFFFFFFFFF' wskazuje, że zestaw stron nigdy nie był dostępny.

Dane odpowiedzi, jeśli parametr UsageType ma wartość MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

BufferPoolId (MQCFIN)

Identyfikator puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Ten parametr identyfikuje pulę buforów używaną przez zestaw stron.

FreeBuffers (MQCFIN)

Number of free buffers (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

Procent FreeBuffers(MQCFIN)

Liczba wolnych buforów wyrażona 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).

Położenie BufferPool(MQCFIN)

Położenie buforów w tej puli buforów w odniesieniu do paska. Jest to jedna z następujących wartości:

MQBPLOCATION_ABOVE

Wszystkie bufory puli buforów znajdują się nad paskiem.

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

Stronicowalne strony 4 kB są używane.

MQPAGECLAS_FIXED4KB

Używane są stałe strony o wielkości 4 kB.

Dane odpowiedzi, jeśli atrybut UsageType ma wartość MQIACF_USAGE_DATA_SET

Nazwa DataSet(MQCFST)

Nazwa zestawu danych (identyfikator parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Maksymalna długość to MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

Typ DataSet(MQCFIN)

Typ zestawu danych i okoliczność (identyfikator parametru: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

Zestaw danych dziennika zawierający uruchomienie RBA najstarszej aktywnej jednostki pracy dla menedżera kolejek.

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

Zestaw danych dziennika zawierający najstarszy restart RBA dowolnej strony ustawionej 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 parametr UsageType ma wartość MQIACF_USAGE_SMDS**SMDSStatus (MQCFIN)**

Status SMDS (identyfikator parametru: MQIACF_SMDS_STATUS).

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA,

Brak dostępnych danych SMDS. Nic dalej nie jest zwracane.

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE

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).

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).

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).

Przenieś kolejkę w systemie z/OS

Komenda Przeniesienie kolejki (Move Queue-MQCMD_MOVE_Q) przenosi wszystkie komunikaty z jednej kolejki lokalnej do innej.

Wymagane parametry

FromQName (MQCFST)

Z nazwy kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, z której przenoszone są komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygnięta do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Na przykład komenda nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną lub jest tłumaczona na tę kolejkę.

Aplikacja może otworzyć tę kolejkę w czasie, gdy komenda jest w toku, ale aplikacja czeka, aż komenda zostanie zakończona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Przenieś kolejkę)

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MoveType (MQCFIN)

Przenieś typ (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa sposób przenoszenia komunikatów. Możliwe wartości:

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

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. Parametr MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE jest wartością domyślną.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

Przenieś komunikaty z kolejki źródłowej i dodaj je do wszystkich komunikatów znajdujących się już w kolejce docelowej.

Komunikaty są usuwane z kolejki źródłowej.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE to wartość domyślna.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED. Wartość MQQSGD_SHARED jest poprawna tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

ToQName (MQCFST)

Nazwa kolejki do kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_TO_Q_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, do której przenoszone są komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze 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 tym przypadku komenda przenosi komunikaty do kolejki o przeciwnej dyspozycyjności (współużytkowanej lub prywatnej) od tego rozporządzenia określonego dla kolejki źródłowej w parametrze **QSGDisposition**.

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygnięta do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

Żadna aplikacja nie może otworzyć tej kolejki, gdy komenda jest w toku.

Jeśli w parametrze **MoveType** zostanie określona wartość MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE, wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka docelowa zawiera już jeden lub więcej komunikatów.

The **DefinitionType, HardenGetBackout, Usage** parameters of the target queue must be the same as those parameters of the source queue.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kanał ping

Komenda Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) testuje kanał, wysyłając dane jako specjalne komunikaty do menedżera kolejek zdalnych komunikatów i sprawdzając, czy dane są zwracane. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER lub MQCHT_CLUSSDR.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Komenda nie jest poprawna, jeśli kanał jest uruchomiony, ale jest poprawny, jeśli kanał jest zatrzymany, lub w trybie ponowienia.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać przetestowany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

DataCount (MQCFIN)

Liczba danych (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_COUNT).

Określa długość danych.

Podaj wartość z zakresu od 16 do 32 768. Wartość domyślna to 64 bajty.



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.



ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają być testowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Testuje kanały współużytkowane, powiązane z określonym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie Tabela 102 na stronie 1869 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

<i>Tabela 102. ChannelDisposition i CommandScope w przypadku komendy PING CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek
MQCHLD_SHARED	<p>Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_FIXSHARED	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Przydzielenie nie powiodło się.

MQRCCF_BIND_NIE POWIODŁO SIĘ

Łączenie nie powiodło się.

MQRCCF_CCSID_ERROR-BŁĄD

Błąd identyfikatora kodowanego zestawu znaków.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Kanał zamknięty.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanał w użyciu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR-BŁĄD

Błąd konfiguracji.

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

Połączenie zamknięte.

MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

Połączenie zostało odrzucone.

MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

Zbyt duże dane.

MQRCCF_ENTRY_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawna nazwa połączenia.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

System zdalny jest niedostępny.

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Menedżer komunikacji jest niedostępny.

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Komenda ping kanału nie powiodła się.

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba danych jest niepoprawna.

MQRCCF_PING_ERROR-BŁĄD

Błąd komendy ping.

MQRCCF_RECEIVE_NIE POWIODŁO SIĘ

Odbieranie nie powiodło się.

MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

Odebrano błąd danych.

MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

Trwa zamykanie menedżera kolejek zdalnych.

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Menedżer kolejek zdalnych jest niedostępny.

MQRCCF_SEND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wysyłanie nie powiodło się.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_BŁĄD

Typ struktury jest niepoprawny.

MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

Kanał został zakończony przez wyjście zabezpieczeń.

MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

Nieznany kanał zdalny.

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Program użytkownika obsługi wyjścia jest niedostępny.

Multi

Menedżer kolejek ping na wielu platformach

Komenda Menedżer kolejek komendy ping (MQCMD_PING_Q_MGR) sprawdza, czy menedżer kolejek i jego serwer komend reagują na komendy. Jeśli menedżer kolejek odpowiada, zwracana jest odpowiedź pozytywna.

Wymagane parametry:

Brak

Parametry opcjonalne:

Brak

Windows

Linux

AIX

Wyczyść kanał

Komenda Czyszczenie kanału (MQCMD_PURGE_CHANNEL) zatrzymuje i oczyszcza kanał pomiarowy IBM MQ .

Ta komenda może zostać wydana tylko dla kanału typu MQTT .

Czyszczenie kanału pomiarowego powoduje rozłączenie wszystkich połączeń klientów MQTT z tym łączem, czyści stan klientów MQTT i zatrzymuje kanał pomiarowy. Czyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji i usunięcie wszystkich subskrypcji z klienta.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału. Ten parametr musi następować bezpośrednio po parametrze **ChannelName** , a wartością musi być MQTT.

Parametry opcjonalne

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportowego MQ Telemetry . Gdy komenda Purge Channel określa *ClientIdentifier* , wyczyszczona jest tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli parametr *ClientIdentifier* nie zostanie określony, zostaną wyczyszczone wszystkie połączenia w kanale.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

z/OS

Odzyskaj strukturę CF w systemie z/OS

Komenda 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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Czyszczenie (MQCFIN)

Odzyskaj do pustej struktury CF (identyfikator parametru: MQIACF_PURGE).

Określa, czy struktura aplikacji CF jest opróżniana. Możliwe wartości:

MQPO_YES

Odtwórz do pustej struktury CF. Wszystkie komunikaty w strukturze CF zostaną utracone.

MQPO_NO

Wykonuje prawdziwe odtwarzanie struktury CF. Parametr MQPO_NO jest wartością domyślną.

Odśwież klaster

Komenda Odśwież klaster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) usuwa wszystkie lokalnie wstrzymane informacje o klastrze, w tym wszystkie automatycznie zdefiniowane kanały, które nie są wątpliwe, i wymusza odbudowanie repozytorium.

Uwaga: W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może być zakłócające dla klastra, gdy jest ono w toku, a następnie co 27 dni po tym, kiedy 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 w produkcie *RefreshRepository* określono gwiazdkę (*) ustawioną na wartość MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, menedżer kolejek zrestartuje wyszukiwanie menedżerów kolejek repozytorium, korzystając z informacji w lokalnych definicjach kanału nadawczego klastra.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RefreshRepository (MQCFIN)

Określa, czy informacje o repozytorium są odświeżane (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Ten parametr wskazuje, czy informacje o menedżerach kolejek repozytorium są odświeżane.

Możliwe wartości:

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

Odśwież informacje o repozytorium.

Ta wartość nie może zostać określona, jeśli menedżer kolejek jest sam menedżerem kolejek repozytorium.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES określa, że oprócz zachowania parametru MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium. Nie należy używać tej opcji, jeśli menedżer kolejek jest sam w sobie pełnym repozytorium.

Jeśli jest to pełne repozytorium, należy je najpierw zmienić w taki sposób, aby nie było to pełne repozytorium dla danego klastra.

Pełne położenie repozytorium jest odzyskiwać z ręcznie zdefiniowanych definicji kanału nadawczego klastra. Po odświeżeniu produktu MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby był on ponownie pełnym repozytorium.

Repozytorium MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

Nie odświeżaj informacji o repozytorium. Wartość MQCFO_REFRESH_REPOSITORY jest wartością domyślną.

Jeśli zostanie wybrana opcja MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, należy sprawdzić, czy wszystkie kanały nadawcze klastra w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane przed wydaniem komendy odświeżania klastra. Jeśli w momencie przetwarzania odświeżania są uruchomione kanały wysyłające klastry i są one używane wyłącznie przez odświeżane klastry lub klastry, a używana jest opcja MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, kanały są zatrzymane za pomocą komendy Zatrzymaj kanał z wartością MQMODE_FORCE w parametrze **Mode** , jeśli jest to konieczne.

Ten scenariusz zapewnia, że odświeżanie może usunąć stan kanału i że kanał zostanie uruchomiony z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli stan kanału nie może zostać usunięty, na przykład dlatego, że jest wątpliwy, lub dlatego, że jest on również uruchomiony jako część innego klastra, stan nie jest nowy po odświeżeniu i nie jest automatycznie restartowany, jeśli został zatrzymany.

Informacje pokrewne

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

Odśwież menedżera kolejek

Użyj komendy Odśwież menedżer kolejek (Refresh Queue Manager-MQCMD_REFRESH_Q_MGR), aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

Wymagane parametry

RefreshType (MQCFIN)

Typ informacji, które mają zostać odświeżone (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu informacji, które mają zostać odświeżone. Możliwe wartości:

KONFIGURACJA MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION powoduje, że menedżer kolejek generuje komunikaty zdarzeń konfiguracji dla każdej definicji obiektu, która jest zgodna z kryteriami wyboru określonymi przez parametry **ObjectType**, **ObjectName** i **RefreshInterval**.

Komenda Odśwież menedżera kolejek z wartością **RefreshType** MQRT_CONFIGURATION jest generowana automatycznie po zmianie wartości parametru **ConfigurationEvent** menedżera kolejek z MQEVR_DISABLED na wartość MQEVR_ENABLED.

Tej komendy należy użyć z komendą **RefreshType** komendy MQRT_CONFIGURATION, aby odtworzyć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów zdarzeń.

MQRT_TERMIN


Menedżer kolejek żąda, aby menedżer kolejek wykonał skanowanie w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność, dla każdej kolejki zgodnej z kryteriami wyboru określonymi przez parametr **ObjectName**.

Uwaga:  Poprawne tylko w systemie z/OS.

MQRT_EARLY

Żąda, aby procedury funkcji podsystemu (ogólnie znane jako wczesne kody) dla menedżera kolejek wymieniły się z odpowiednimi podprogramami w obszarze pakietu linkpack (LPA).

Tę komendę należy używać tylko po zainstalowaniu nowych procedur funkcji podsystemu (udostępnianych jako poprawki serwisowe lub z nową wersją lub wydaniem produktu IBM MQ). Ta komenda nakazuje menedżerowi kolejek korzystanie z nowych procedur.

 Więcej informacji na temat procedur wczesnego kodu produktu IBM MQ znajduje się w sekcji [Czynność 3: Aktualizowanie listy odsyłaczy produktu z/OS i LPA](#).

MQRT_PROXYSUB

Skierowane do menedżera kolejek żądania resynchronizacji subskrypcji proxy wstrzymanych przez menedżery kolejek (lub w ich imieniu) potoczonych w klaster hierarchiczny lub klaster publikowania/subskrypcji.

Subskrypcje proxy należy resynchronizować tylko w wyjątkowych okolicznościach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).

Parametry opcjonalne (Odśwież menedżer kolejek)



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu, który ma być dołączony do przetwarzania tej komendy (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Ten parametr służy do określania nazwy obiektu, który ma być dołączony do przetwarzania tej komendy.

Obsługiwane są nazwy ogólne. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, dla którego dane konfiguracyjne mają zostać odświeżone (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu obiektu, dla którego mają być odświeżane dane konfiguracyjne. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *RefreshType* jest MQRT_CONFIGURATION. Wartością domyślną w tym przypadku jest MQOT_ALL. Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

MQOT_CF_STRUC

Struktura CF.

MQOT_CHANNEL

Kanał.

MQOT_CHLAUTH

Uwierzytelnianie kanału

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

Definicja procesu.

Kolejka MQOT_Q

do kolejki błędów.

MQOT_LOCAL_Q

Kolejka lokalna.

MQOT_MODEL_Q

Kolejka modelowa.

MQOT_ALIAS_Q

Kolejka aliasowa.

MQOT_REMOTE_Q

Kolejka zdalna.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_CFSTRUC

Struktura CF.

Usługa MQOT_SERVICE

.

Uwaga:  Niepoprawne w z/OS.

MQOT_STORAGE_CLASS,

Klasa pamięci.

MQOT_TOPIC

Nazwa tematu.

RefreshInterval (MQCFIN)

Przedział czasu odświeżania (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Ten parametr służy do określania wartości (w minutach) definiującego okres bezpośrednio przed bieżącą godziną. Są to żądania, które są uwzględniane tylko w obiektach, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z ich atrybutami *AlterationDate* i **AlterationTime**).

Podaj wartość z zakresu od zera do 999 999. Wartość zero oznacza, że nie ma limitu czasu (wartość 0 jest wartością domyślną).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *RefreshType* jest MQRT_CONFIGURATION.

Uwagi dot. użycia dla menedżera kolejek odświeżania

1. Wywołaj tę komendę z produktem *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) po ustawieniu atrybutu menedżera kolejek MQRT_CONFIGURATION na wartość ENABLED w celu dostosowania konfiguracji menedżera kolejek do tej daty. Aby upewnić się, że generowane są kompletne informacje o konfiguracji, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, lepszym rozwiązaniem może być użycie kilku komend, z których każdy ma inny wybór obiektów, ale w taki sposób, że wszystkie te obiekty są uwzględnione.
2. Komendy z programem *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) można również użyć do odtworzenia problemów, takich jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów o zdarzeniach.
3. Wydadź komendę z programem *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) w dowolnym momencie, gdy użytkownik uważa, że kolejka może zawierać liczby komunikatów, które utraciły ważność.
4. Jeśli określono wartość *RefreshType* (MQRT_EARLY), żadne inne słowa kluczowe nie są dozwolone, a komenda może zostać wydana tylko z poziomu konsoli produktu z/OS i tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie jest aktywny.
5. Jest mało prawdopodobne, aby używany był produkt **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)** inny niż w wyjątkowych okolicznościach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).
6. Jeśli komenda **Refresh Queue Manager Object Type (MQRT_PROXYSUB)** jest wydawana w systemie z/OS, gdy CHINIT nie jest uruchomiony, komenda jest kolejkowana i będzie przetwarzana po uruchomieniu CHINIT.
7. Uruchomienie komendy **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type (MQOT_ALL)** obejmuje rekordy uprawnień.

Nie można określić parametrów **Refresh Interval** i **Object Name**, jeśli jawnie określono zdarzenia rekordu uprawnień. Jeśli zostanie określona wartość **Object Type (MQOT_ALL)**, parametry **Refresh Interval** i **Object Name** zostaną zignorowane.

Odśwież zabezpieczenia

Komenda 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.



SecurityItem (MQCFIN)

Klasa zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_ITEM). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Ten parametr służy do określania klasy zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń. Możliwe wartości:

MQSECITEM_ALL

Wykonywane jest pełne odświeżanie podanego typu. MQSECITEM_ALL jest wartością domyślną.

MQSECITEM_MQADMIN

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE

Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE

Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC

Określa, że zasoby tematów mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

SecurityType (MQCFIN)

Typ zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu odświeżania zabezpieczeń, które ma zostać wykonane. Możliwe wartości:


MQSECTYPE_AUTHSERV

Lista uprawnień przechowywana wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji została odświeżona. Parametr MQSECTYPE_AUTHSERV nie jest poprawny w systemie z/OS.

Wartość MQSECTYPE_AUTHSERV jest wartością domyślną na platformach innych niż z/OS.


MQSECTYPE_CLASSES

Umożliwia wybranie określonych klas zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

 Parametr MQSECTYPE_CLASSES jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS, gdzie jest to wartość domyślna.

MQSECTYPE_CONNAUTH


Odświeża widok konfiguracji dla uwierzytelniania połączenia znajdujący się w pamięci podręcznej.

 W systemie Multiplatforms jest to również synonim dla MQSECTYPE_AUTHSERV.

MQSECTYPE_SSL

Protokół MQSECTYPE_SSL odświeża położenia serwerów LDAP, które mają być używane na potrzeby certyfikowanych list odwołań i repozytorium kluczy. Odświeża także wszystkie parametry sprzętu szyfrującego określone za pomocą IBM MQ i buforowanego widoku repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Umożliwia ona również aktualizowanie, które ma stać się skuteczne po pomyślnym zakończeniu wykonywania komendy.

MQSECTYPE_SSL aktualizuje wszystkie obecnie uruchomione kanały TLS, w następujący sposób:

- Do zakończenia bieżącego zadania wsadowego dozwolone są kanały nadawcy, serwera i nadajnika klastrów używające protokołu TLS. Generalnie następnie ponownie uruchamiają uzgadnianie TLS z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy TLS. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera-serwer, na którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.
-  Kanały AMQP używające protokołu TLS są restartowane, a wszystkie aktualnie połączone klienty zostały wymuszone rozłączenie. Klient otrzymuje komunikat o błędzie AMQP produktu `amqp:connection:forced`.
- Wszystkie pozostałe typy kanałów używające protokołu TLS są zatrzymane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Jeśli partner końcowy zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, kanał spróbuje ponownie, a nowy uzgadnianie TLS używa odświeżenia widoku zawartości repozytorium kluczy TLS, położenia serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów oraz położenia repozytorium kluczy. Jeśli istnieje kanał połączenia z serwerem, aplikacja kliencka utraci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

Zresetuj strukturę CF w systemie z/OS

Komenda Resetuj strukturę CF (Reset coupling facility-MQCMD_RESET_CF_STRUC) 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 ustawiany na NIEPOWODZENIE.

Resetowanie kanału

Komenda Resetuj kanał (MQCMD_RESET_CHANNEL) resetuje numer kolejny komunikatu dla kanału IBM MQ z opcjonalnie określonym numerem kolejnym, który ma być użyty przy następnym uruchomieniu kanału.

Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem MQCHT_SVRCONN i MQCHT_CLNTCONN). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału wysyłającego (MQCHT_SENDER), serwera (MQCHT_SERVER) lub kanału wysyłającego klastry (MQCHT_CLUSSDR), wartość na obu końcach (koniec wydawania i odbiorcy lub zakończenie requestera) jest resetowana po kolejnym zainicjowaniu lub resynchronizacji kanału. Wartość na obu końcach jest resetowana tak, aby była równa.

Jeśli komenda zostanie wydana dla kanału odbiornika (MQCHT_RECEIVER), requestera (MQCHT_REQUESTER) lub kanału odbierającego klastry (MQCHT_CLUSRCVR), wartość na drugim końcu nie jest resetowana. Ten krok należy wykonać osobno, jeśli to konieczne.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zresetowany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.



ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zresetowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

W programie Tabela 103 na stronie 1880 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

<i>Tabela 103. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa
MQCHLD_PRIVATE	Resetowanie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Resetowanie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek

<i>Tabela 103. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL (kontynuacja)</i>		
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa
MQCHLD_SHARED	<p>Zresetuj kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone

Liczba MsgSeq(MQCFIN)

Numer kolejny komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Określa nowy numer kolejny komunikatu.

Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest jeden.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

Resetowanie klastra

Komenda Resetuj klastr (MQCMD_RESET_CLUSTER) zmusza menedżera kolejek do opuszczenia klastra.

Wymagane parametry

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty z klastra. Można określić tylko jedną z następujących opcji: QMgrIdentifier i QMgrName . Produkt QMgrIdentifier należy używać w preferencjach produktu QmgrName, ponieważ produkt QmgrName może nie być unikalny.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ten parametr określa nazwę menedżera kolejek, który zostanie wymuszony usunięty z klastra. Można określić tylko jedną z następujących opcji: QMgrIdentifier i QMgrName . Produkt QMgrIdentifier należy używać w preferencjach produktu QMgrName, ponieważ produkt QMgrName może nie być unikalny.

Działanie (MQCFIN)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane. Ten parametr może być wymagany tylko przez menedżer kolejek repozytorium.

Możliwe wartości:

MQACT_FORCE_REMOVE

Żąda, aby menedżer kolejek został wymuszony usunięty z klastra.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RemoveQueues (MQCFIN)

Określa, czy kolejki klastra są usuwane z klastra (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

Ten parametr wskazuje, czy kolejki klastra należące do usuanego menedżera kolejek z klastra mają zostać usunięte z klastra. Ten parametr można określić nawet wtedy, gdy menedżer kolejek identyfikowany przez parametr **QMgrName** nie znajduje się aktualnie w klastrze.

Możliwe wartości:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

Usuwanie kolejek należących do menedżera kolejek, który jest usuwany z klastra.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

Nie usuwaj kolejek należących do usuanego menedżera kolejek. Wartość MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO jest wartością domyślną.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna wartość.

Resetowanie menedżera kolejek

Użyj komendy resetowania menedżera kolejek (MQCMD_RESET_Q_MGR) w ramach procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych. **V 9.0.2** Opcja **Archive** umożliwia powiadomianie menedżera kolejek o tym, że wszystkie przydziały dziennika, aż do określonego, zostały zarchiwizowane. Jeśli typ zarządzania dziennikiem nie jest **ArchivedLog**, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **ReduceLog** umożliwia żądanie, aby menedżer kolejek zmniejszał liczbę przydziałów dziennika, pod warunkiem że nie są one już wymagane.

Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek zaczął pisać do nowego przydziału dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika na potrzeby archiwizacji.

Użyj komendy Zresetuj menedżer kolejek (MQCMD_RESET_Q_MGR), aby wymusić usunięcie połączenia hierarchicznego publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym. Poprawna na wszystkich obsługiwanych platformach.

Opcja archiwizacji

V 9.0.2

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie zostanie rozpoznany lub zostanie zapisany.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób, w jaki przedsiębiorstwo powiadamia użytkownika o wydziatach dziennika, jest archiwizowany, nie działa, a dysk zapętnia się obszarami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

Należy określić siebie, nazwę, która ma być zaliczona w procesie archiwizacji, co do tego, co zostało już zarchiwizowane.

Opcja ReduceLog

V 9.0.2

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. W ogólnym przypadku, gdy używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je w kolejce do menedżera kolejek w celu zmniejszenia liczby przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego może to usunąć nieaktywne przydziały dziennika dodatkowego. Wzrost liczby przydziałów dziennika dodatkowego jest zwykle zauważany przez zwiększenie wykorzystania dysku, często z powodu konkretnej kwestii w przeszłości.

Uwaga: W przypadku rejestrowania cyklicznego komenda może nie być w stanie natychmiast zredukować przydziałów dzienników o wymaganą liczbę. W takim przypadku komenda zwraca wartość, a zmniejszenie odbywa się asynchronicznie w pewnym późniejszym momencie.

W przypadku rejestrowania liniowego może to usunąć obszary dziennika, które nie są wymagane do odtwarzania (i zostały zarchiwizowane), co zostało zauważone przez dużą wartość dla parametru ReusableLogSize w komendzie Inquire Queue Manager Status (Inquire Queue Manager Status).

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika ma być bardzo duża.

Bloki komend do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby przydziałów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek, co wskazuje, co miało miejsce.

Wymagane parametry

Działanie (MQCFIN)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane.

Wartość może być dowolną z następujących wartości, ale można określić tylko jedną z następujących wartości:

MQACT_ADVANCE_LOG

Żądania, które menedżer kolejek rozpoczyna zapisywanie w nowym zakresie dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika do archiwizacji. Ta komenda jest akceptowana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

Żądania, które menedżer kolejek kończy bieżący okres gromadzenia statystyk, a następnie zapisuje zebrane dane statystyczne.

MQACT_PUBSUB

Żąda resetu publikowania/subskrypcji. Ta wartość wymaga podania jednego z parametrów opcjonalnych: ChildName lub ParentName.

V 9.0.2 MQACT_ARCHIVE_LOG (11)

Żądania zarchiwizowane przydziały dziennika.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie zostanie rozpoznany lub jest to bieżący dziennik.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób, w jaki przedsiębiorstwo powiadamia użytkownika o wydziałach dziennika, jest archiwizowany, nie działa, a dysk zapełnia się obszarami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

V 9.0.2 MQACT_REDUCE_LOG (10)

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. W ogólnym przypadku, gdy używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je w kolejce do menedżera kolejek w celu zmniejszenia liczby przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego można użyć tej opcji, aby usunąć nieaktywne przydziały dziennika dodatkowego. Wzrost w drugorzędnych przydziałach dziennika jest zwykle zauważany przez wzrost użycia dysku, często ze względu na konkretną kwestię w przeszłości.

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika ma być bardzo duża.

Bloki komend do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby przydziałów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek, co wskazuje, co miało miejsce.

Parametry opcjonalne

V 9.0.2 ArchivedLog (MQCFST)

Określa nazwę zakresu dziennika, który ma zostać zarchiwizowany (identyfikator parametru: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

ChildName (MQCFST)

Nazwa podrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane (identyfikator parametru: MQCA_CHILD).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ParentName (MQCFST)

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

V 9.0.2 LogReduction (MQCFIN)

Określa, że typ redukcji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_LOG_REDUCTION).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MLR_AUTO

-1. Wartość domyślna. Zmniejsz przydziały dziennika o kwotę wybraną przez menedżer kolejek.

MLR_ONE

1. Jeśli to możliwe, zmniejsz liczbę przydziałów w dzienniku o jeden przydział.

MLR_MAX

-2. Zmniejsz liczbę przydziałów dziennika o maksymalną liczbę możliwych do wykonania.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

V 9.0.2 MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

Podany zakres dziennika jest bieżącym zakresem dziennika i nie może być jeszcze poprawnie zarchiwizowany.

V 9.0.2 MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

Podany zakres dziennika nie został znaleziony lub jest niepoprawny.

V 9.0.2 MQRCCF_LOG_NOT_REDUCED

Żadne zdarzenia dziennika nie mogły zostać usunięte.

Problem MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Za mało dostępnych zasobów systemu.

Resetuj statystyki kolejki

Komenda resetowania statystyki kolejki (MQCMD_RESET_Q_STATS) raportuje dane o wydajności dla kolejki, a następnie resetuje dane wydajności. Dane o wydajności są obsługiwane dla każdej kolejki lokalnej (w tym kolejki transmisji).

Dane o wydajności są resetowane w następujących momentach:

- Po wydaniu komendy resetowania statystyki kolejki
- Po zrestartowaniu menedżera kolejek
- Gdy zdarzenie wydajności jest generowane dla kolejki

Wymagane parametry

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 występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

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 konieczne jest włączenie zdarzeń wydajności menedżera kolejek w celu użycia tej komendy. Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości PerformanceEvent w komendzie [“Zmiana menedżera kolejek”](#) na stronie 1506 .

Zresetuj statystyki kolejki (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zresetuj statystyki kolejki (MQCMD_RESET_Q_STATS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName* oraz struktury parametrów atrybutu przedstawione w poniższych sekcjach.

Jeśli określono ogólną nazwę kolejki, dla każdej znalezionej kolejki generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

HighQDepth , *MsgDeqCount* , *MsgEnqCount* , *QName* ,  *QSGDisposition* , *TimeSinceReset*

Dane odpowiedzi

HighQDepth (MQCFIN)

Maksymalna liczba komunikatów w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Ta liczba jest wartością szczytową atrybutu kolejki lokalnej *CurrentQDepth* od ostatniego resetowania. Wartość *CurrentQDepth* jest zwiększana podczas wywołania MQPUT i podczas wycofywania wywołania MQGET i jest zmniejszana podczas wywołania MQGET (bez przeglądania) oraz podczas wycofywania wywołania MQPUT.

Liczba MsgDeq(MQCFIN)

Liczba umieszczonych w kolejce komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Liczba ta obejmuje komunikaty, które zostały pomyślnie pobrane (z nieprzeoglądaniem komendy MQGET) z kolejki, nawet jeśli operacja MQGET nie została jeszcze zatwierdzona. Jeśli operacja MQGET zostanie później wycofana, licznik nie zostanie zmniejszony.

z/OS W systemie z/OS, jeśli wartość przekracza 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

Liczba MsgEnq(MQCFIN)

Liczba umieszczonych w kolejce komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Liczba ta obejmuje komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce, ale nie zostały jeszcze zatwierdzone. Wartość licznika nie jest zmniejszana, jeśli zostanie wycofana kopia zapasowa w późniejszym czasie.

z/OS 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.

z/OS

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

TimeSinceReset (MQCFIN)

Czas od zresetowania statystyki (w sekundach) (identyfikator parametru: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

z/OS Zresetuj SMDS w systemie z/OS

Komenda Zresetowanie SMDS (Reset SMDS-MQCMD_RESET_SMDS) modyfikuje informacje o dostępności lub statusie odnoszące się do jednego lub wielu zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z konkretną strukturą aplikacji.

Wymagane parametry

SMDS (MQCFST)

Określa menedżer kolejek, dla którego mają być modyfikowane informacje o dostępności lub statusie zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdka, która modyfikuje informacje dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określonym zestawem CFSTRUCT. (identyfikator parametru: MQCACF_CF_SMDS).

Maksymalna długość łańcucha to 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 zestawu danych komunikatów o współużytkach (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Zestaw danych współużytkowanego komunikatu jest dostępny do użycia.

Funkcja MQCFACCESS_DISABLED

Zestaw danych współużytkowanego komunikatu jest wyłączony.

Status (MQCFIN)

Informacja o statusie wskazuje stan zasobu (identyfikator parametru: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

Funkcja MQCFSTATUS_FAILED

Zestaw danych współużytkowanych komunikatów znajduje się w stanie nie do użycia.

MQCFSTATUS_ODZYSKANO

Zestaw danych jest ustawiany na wartość odzyskane i jest gotowy do użycia ponownie, ale wymaga wykonania restartu po następnym otwarciu. To przetwarzanie restartu zapewnia, że przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Przetwarzanie restartu również odbudowuje mapę obszaru zestawu danych.

Rozstrzygnięcie kanału

Komenda Rozstrzygnięcie kanału (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) żąda kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów. Ta komenda jest używana, gdy drugi koniec łącza nie powiedzie się podczas etapu potwierdzenia i z jakiegoś powodu nie jest możliwe ponowne nawiązanie połączenia. W takiej sytuacji wysłanie końcówki pozostaje w stanie wątpliwej, niezależnie od tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przy użyciu funkcji Rozstrzygnij kanał z wycofaniem lub zatwierdzeniem.

Korzystanie z tej komendy musi być wykonywane. Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER lub MQCHT_CLUSSDR.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać rozstrzygnięty. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)

Rozstrzygnięcie wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT).

Określa, czy komunikaty wątpliwe mają być zatwierdzone, czy wycofane.

Możliwe wartości:

MQIDO_COMMIT

rezultatów.

MQIDO_BACKOUT

Backout.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać rozstrzygnięte.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

W programie [Tabela 104 na stronie 1890](#) podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

<i>Tabela 104. ChannelDisposition i CommandScope dla RESOLVE CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa
MQCHLD_PRIVATE	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedźerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedźerze 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 nie ma definicji kanału w menedźerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedźerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR (BŁĄD)

Wartość wątpliwa jest niepoprawna.

Wznów menedżer kolejek w systemie z/OS

Komenda Wznowienie menedżera kolejek (Resume Queue Manager-MQCMD_RESUME_Q_MGR) umożliwia ponowne udostępnienie menedżera kolejek na potrzeby przetwarzania komunikatów produktu IMS lub Db2 . Powoduje cofanie działania komendy Zawieś menedżer 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:

MQQMFC_DB2

Wznawia normalne działanie przy użyciu produktu Db2.

MQQMFC_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 współużytkownika kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Wznów klastr menedżera kolejek

Komenda Wznowienie klastra menedżera kolejek (Resume Queue Manager Cluster-MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Wycofuje działanie komendy Zawies klastr 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, która określa listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

Ponowne weryfikowanie zabezpieczeń w systemie z/OS

Reweryfikuj zabezpieczenia (MQCMD_REVERIFY_SECURITY), aby ustawić flagę reweryfikacji dla wszystkich określonych użytkowników. Użytkownik zostanie ponownie zweryfikowany przy następnym sprawdzonym zabezpieczeniu dla tego użytkownika.

Wymagane parametry

UserId (MQCFST)

ID użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Ten parametr służy do określania jednego lub większej liczby identyfikatorów użytkowników. Każdy określony identyfikator użytkownika jest wylogowany i ponownie podpisany w imieniu tego użytkownika przy następnym wydaniu żądania, które wymaga sprawdzenia zabezpieczeń.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Ustaw archiwum w systemie z/OS

Za pomocą komendy Ustaw archiwum (MQCMD_SET_ARCHIVE) można dynamicznie zmieniać niektóre wartości parametrów systemu archiwalnego ustawione początkowo przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Wymagane parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Określa, w jaki sposób mają być resetowane parametry:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów systemu archiwum. Funkcja MQSYSP_TYPE_INITIAL resetuje wszystkie parametry systemu archiwum do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSYSP_TYPE_SET

Parametr MQSYSP_TYPE_SET wskazuje, że ma zostać zmieniony jeden lub więcej ustawień parametrów systemu archiwum.

Parametry opcjonalne

AllocPrimary (MQCFIN)

Przydzielenie obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Określa przydział obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych w parametrze **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)

Przydzielenie obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Określa przydział obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych w parametrze **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 dla pierwszej nazwy zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Określa przedrostek dla drugiej nazwy 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 czas przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego. Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Discarding archive log data sets](#).

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane do przechowywania pierwszej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Podaj typ urządzenia lub nazwę jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

W przypadku archiwizowania do urządzenia DASD można określić typ urządzenia ogólnego 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 typ urządzenia lub nazwę jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli ten parametr jest pusty, zostanie użyty zestaw wartości dla parametru **ArchiveUnit1**.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Określa, czy komunikat ma być wysyłany do operatora, a odpowiedź jest odbierana 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

Komunikat ma zostać wysłany, a odpowiedź odebrana przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

MQSYSP_NO

Komunikat nie może zostać wysłany, a odpowiedź odebrana przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

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, które są zarządzane przez system zarządzania pamięcią masową (SMS).

Katalog (MQCFIN)

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane w podstawowym zintegrowanym obiekcie 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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zwarte (MQCFIN)

Określa, czy dane zapisywane w dziennikach archiwalnych mają być zkompilowane (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Ten parametr ma zastosowanie do urządzenia 3480 lub 3490, które ma funkcję ulepszonej funkcji rejestrowania 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. Parametru MQSYSP_NO należy podać, jeśli urządzenie 3480 nie jest używane z funkcją IDRC lub modelem podstawowym 3490, z wyjątkiem 3490E. Podaj MQSYSP_YES, jeśli chcesz, aby dane były upakowane.

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Dane mają być zwarte.

MQSYSP_NO

Dane nie mają być upakowane.

Chroń (MQCFIN)

Zabezpieczenie przez zewnętrznego menedżera bezpieczeństwa (ESM) (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są chronione przez profile ESM podczas tworzenia zestawów danych.

Jeśli określisz MQSYSP_YES, upewnij się, że:

- Ochrona ESM jest aktywna dla produktu IBM MQ.
- Identyfikator użytkownika powiązany z przestrzenią adresową IBM MQ ma uprawnienia do tworzenia tych profili.
- Klasa TAPEVOL jest aktywna, jeśli archiwizowana jest na taśmie.

w przeciwnym razie przetwarzanie offload nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK

Profile zestawów danych są tworzone, gdy dzienniki są przenoszone.

MQSYSP_NO

Profile nie są tworzone.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maksymalny dozwolony czas wyciszania (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Określa maksymalny czas, w sekundach, dozwolony dla wyciszania.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.

RoutingCode (MQCFIL)

Lista kodów routingu produktu z/OS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Określa listę kodów routingu serwera z/OS dla komunikatów o zestawach danych dziennika archiwalnego dla operatora.

Określ do 14 kodów routingu, z których każda ma wartość z zakresu od zera do 16. Należy określić co najmniej jeden kod.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Dołączony 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. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

gdzie *c* to 'D', a w 1999 r. lub 'E' w roku 2000 lub 'E', a *arcpxi* to przedrostek nazwy zestawu danych określony przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może zawierać do 19 znaków.

MQSYSP_NO

Nazwy nie zawierają znacznika czasu. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Gdzie *arcpxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może zawierać do 35 znaków.

MQSYSP_EXTENDED

Nazwy zawierają znacznik czasu. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Gdzie *arcpxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może mieć do 17 znaków.

Multi

Ustaw rekord uprawnień na wielu platformach

Komenda Ustawienie rekordu uprawnień (Set Authority Record-MQCMD_SET_AUTH_REC) służy do ustawiania autoryzacji dla profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

Wymagane parametry

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów produktu IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Użytkownik może zdefiniować profil ogólny. Jeśli zostanie określona jawna nazwa profilu, obiekt musi istnieć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, dla którego mają zostać ustawione autoryzacje (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER
Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,
Lista nazw.

MQOT_PROCESS
proces.

Kolejka MQOT_Q
Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR
menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,
Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE
Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC
Obiekt tematu.

Uwaga: Wymagane parametry muszą być w kolejności **ProfileName** , a następnie **ObjectType**.

Parametry opcjonalne

AuthorityAdd (MQCFIL)

Wartości uprawnień do ustawienia (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Ten parametr jest listą wartości uprawnień, które mają zostać ustawione dla nazwanego profilu.
Możliwe wartości to:

MQAUTH_NONE
Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,
Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE
Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE
Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR
Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,
Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE
Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE
Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY
Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT
Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE
Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT
Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nasłuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nasłuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi być wzajemnie wykluczająca się. Należy podać wartość dla *AuthorityAdd* lub *AuthorityRemove*. Jeśli nie zostanie podany, wystąpi błąd.

AuthorityRemove (MQCFIL)

Wartości uprawnień do usunięcia (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Ten parametr jest listą wartości uprawnień do usunięcia z profilu o określonej nazwie. Możliwe wartości to:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nasłuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nasłuchiwanie lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi być wzajemnie wykluczająca się. Należy podać wartość dla *AuthorityAdd* lub *AuthorityRemove*. Jeśli nie zostanie podany, wystąpi błąd.

GroupNames (MQCFSL)

Nazwy grup (identyfikator parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Nazwy grup, które mają ustawione autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nazwy użytkowników (identyfikator parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Nazwy użytkowników, które mają ustawione autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna autoryzacja.

Brak elementu MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Brak autoryzacji.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

Ustaw rekord uwierzytelniania kanału

Komenda Ustawienie rekordu uwierzytelniania kanału (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) ustawia dozwolone szczegóły partnera i odwzorowania na wartość MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

Diagram składni

Informacje na temat dozwolonych kombinacji parametrów i wartości można znaleźć w diagramie składniowym w komendzie MQSC [“USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH”](#) na stronie 902 .

Wymagane parametry

Wymagane parametry są poprawne dla wartości **Action** :

- MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których konfigurujesz konfigurację uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME). Aby określić zestaw kanałów, można użyć jednego lub większej liczby gwiazdek (*), w dowolnej pozycji, jako znaków wieloznacznych. Jeśli zostanie ustawiona wartość MQCAUT_BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Typ (MQCFIN)

Parametr **Typ** musi być zgodny z parametrem **ProfileName**.

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników. Parametr MQCAUT_BLOCKUSER musi być dołączony do **UserList**.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP. Parametr MQCAUT_BLOCKADDR musi być dołączony do **AddrList**.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_SSLPEERMAP musi być dołączony **SSLPeer**.

MQCAUT_ADDRESSMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_ADDRESSMAP musi być dołączony **Address**.

MQCAUT_USERMAP,



Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_USERMAP musi być dołączony **CIntUser**.

MQCAUT_QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_QMGRMAP musi być dołączony **QMName**.

Parametry opcjonalne

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są poprawne dla każdej wartości produktu **Action**:

Parametr	MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
  CommandScope	✓	✓	✓
Działanie	✓	✓	✓
Adres	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
CIntUser	✓	✓	

Parametr	MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Ostrzeżenie	✓		
Opis	✓		

Działanie (MQCFIN)

Działanie, które ma zostać wykonane w rekordzie uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQACT_ADD,

Dodaj określoną konfigurację do rekordu uwierzytelniania kanału. Jest to wartość domyślna.

W przypadku typów MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP i MQCAUT_QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

W przypadku typów MQCAUT_BLOCKUSER i MQCAUT_BLOCKADDR, konfiguracja jest dodawana do listy.

MQACT_REPLACE

Zastąp bieżącą konfigurację rekordu uwierzytelniania kanału.

W przypadku typów MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP i MQCAUT_QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, zostanie ona zastąpiona nową konfiguracją. Jeśli nie istnieje, zostanie dodany.

W przypadku typów MQCAUT_BLOCKUSER i MQCAUT_BLOCKADDR określona konfiguracja zastępuje bieżącą listę, nawet jeśli bieżąca lista jest pusta. Jeśli bieżąca lista zostanie zastąpiona pustą listą, będzie ona działać w taki sposób, jak MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVE

Usuń podaną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Jeśli konfiguracja nie istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, będzie ona działać w taki sposób, jak MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL

Usuń wszystkie elementy listy, a tym samym cały rekord (dla opcji MQCAUT_BLOCKADDR i MQCAUT_BLOCKUSER) lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla parametrów MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP i MQCAUT_USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. This option cannot be combined with specific values supplied in **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** or **CIntUser**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal będzie następna.

Adres (MQCFST)



Ostrzeżenie: Nazwy hostów mogą być określone w tym parametrze, tylko w przypadku menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE.

Filtr, który ma być używany do porównania z adresem IP lub nazwą hosta partnera menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest obowiązkowy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_ADDESSMAP , a ponadto jest poprawny, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP lub MQCAUT_QMGRMAP , a **Action** to MQACT_ADD, MQACT_REPLACE lub MQACT_REMOVE. Istnieje możliwość zdefiniowania więcej niż jednego obiektu uwierzytelniania kanału z tą samą główną tożsamością, na przykład taką samą nazwą węzła sieci TLS, z różnymi adresami. Aby uzyskać więcej informacji na temat filtrowania adresów IP, patrz [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału”](#) na stronie 909 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

AddrList (MQCFSL)

Lista maksymalnie 100 ogólnych adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek na dowolnym kanale (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_BLOCKADDR.

Maksymalna długość każdego adresu to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

CheckClient (MQCFIN)



Ostrzeżenie: Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE.

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla połączenia klienta mają być pomyślne. Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Jeśli używany jest uprzywilejowany identyfikator użytkownika, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła. Hasło nie może zawierać pojedynczych znaków cudzysłowu (').

Wszystkie połączenia korzystające z nieuprawnionego identyfikatora użytkownika nie są wymagane do podania ID użytkownika i hasła.

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniających i są dostarczane w polu CONNAUTH w instrukcji ALTER QMGR.

Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowany](#) .

Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS .

MQCHK_REQUIRED

Aby połączenie było dozwolone, wymagane jest podanie poprawnego ID użytkownika i hasła. Hasło nie może zawierać pojedynczych znaków cudzysłowu (').

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane pod kątem szczegółów repozytorium użytkownika podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i dostarczonych w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.

Jeśli nie zostaną podane żadne szczegóły repozytorium użytkowników, w związku z tym, że 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, to połączenie nie powiedzie się, chyba że podano poprawny ID użytkownika i hasło.

Jeśli pole CONNAUTH nie udostępnia obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość parametru CHCKCLNT nie jest wymagana, identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.

ClntUser (MQCFST)

Klient sprawdza ID użytkownika, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowanej (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Może to być identyfikator użytkownika z klienta, który wskazuje identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika przedstawiony przez klienta w wywołaniu MQCONNX za pomocą protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (USERMAP), a 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Niestandardowe (MQCFST)

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

Opis (MQCFST)

Udostępnia informacje opisowe dotyczące rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany po wydaniu komendy Inquire Channel Authentication Records (identyfikator parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Ten parametr musi zawierać tylko znaki, które mogą być wyświetlane. W instalacji DBCS może zawierać znaki DBCS. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą (DN) protokołu TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub podaną nazwą zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ten parametr jest obowiązkowy, gdy parametr **UserSrc** ma wartość MQUSRC_MAP i jest poprawny, gdy **Type** jest typu MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP lub MQCAUT_QMGRMAP.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Action** ma wartość MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

NazwaMenedżeraKolejek (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera lub wzorzec, który jest zgodny z zestawem nazw menedżerów kolejek, który ma zostać odwzorowany na ID użytkownika lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_QMGRMAP .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Ten parametr jest dodatkowy w stosunku do parametru **SSLPeer** .

SSLCertIssuer ogranicza zgodność do certyfikatów wydawanych przez określony ośrodek certyfikacji.



Ostrzeżenie: Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE.

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Wartość **SSLPeer** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Więcej informacji zawiera sekcja Nazwy wyróżniające i Reguły IBM MQ dla wartości SSLPEER.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.


UserList (MQCFSL)

Lista zawierająca maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, które są zabronione przy użyciu tego kanału lub zestawu kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

Można użyć następującej wartości specjalnej:

*MQADMIN

Dokładne znaczenie tej wartości jest określane w czasie wykonywania. Jeśli używany jest system OAM dostarczany z produktem IBM MQ, to znaczenie zależy od platformy, w następujący sposób:

- W systemie Windowswszyscy członkowie grupy mqm , grupy Administratorzy i SYSTEM .
- W systemach UNIX i Linuxwszyscy członkowie grupy mqm .
- W systemie IBM iprofile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz każdy użytkownik zdefiniowany z ustawieniem specjalnym *ALLOBJ
-  W systemie z/OSidentyfikator użytkownika, który jest używany przez CHINIT i ID użytkownika, pod którym są uruchomione przestrzenie adresowe MSTR.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **TYPE** ma wartość MQCAUT_BLOCKUSER.

Maksymalna długość każdego identyfikatora użytkownika to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

UserSrc (MQCFIN)

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Dopuszczalne są następujące wartości:

MQUSRC_MAP

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser** . Jest to wartość domyślna.

MQUSRC_NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

MQUSRC_CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Należy pamiętać, że wartości *Warn* i *MQUSRC_CHANNEL* lub *MQUSRC_MAP* są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że w tych przypadkach dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany, dlatego nie ma nigdy powodu do generowania ostrzeżenia.

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 zablokowane. Jest to wartość domyślna.

MQWARN_TAK

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie wyświetlony komunikat o zdarzeniu, który zawiera szczegółowe informacje na temat tego, co zostałyby zablokowane. Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na wartość *WARN (NO)*, aby ustawić referencje dla kanału danych przychodzących.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Typ rekordu uwierzytelniania kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Działanie rekordu uwierzytelniania kanału nie jest poprawne.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

Źródło użytkownika rekordu uwierzytelniania kanału jest niepoprawne.

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Parametr nie jest dozwolony dla tego typu rekordu uwierzytelniania kanału.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

Rekord uwierzytelniania kanału już istnieje

Informacje pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

Ustaw dziennik

Komenda *Ustaw dziennik* (*Set Log-MQCMD_SET_LOG*) na platformie *Multiplatforms* umożliwia powiadomienie menedżera kolejek o zakończeniu archiwizowania dziennika. Jeśli typ zarządzania dziennikiem nie jest **Archive**, wykonanie komendy nie powiedzie się. Ta komenda wymaga uprawnienia do zmiany w obiekcie menedżera kolejek.

Wymagane parametry:

ParameterType

Parametry opcjonalne:

Archive

Wymagane parametry

ParameterType (MQCFIN)

Określa typ dziennika (identyfikator parametru: *MQIACF_SYSP_TYPE*).

Wartość musi mieć wartość 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 zostanie rozpoznany lub jest to bieżący dziennik. Komenda nie kończy się niepowodzeniem, jeśli zakres został już oznaczony jako zarchiwizowany.

W dzienniku błędów zapisywany jest komunikat, jeśli menedżer kolejek jest powiadamiany o takim zakresie więcej niż jeden raz.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

Podany zakres dziennika nie został znaleziony lub jest niepoprawny.

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

Podany zakres dziennika jest bieżącym zakresem dziennika i nie może być jeszcze poprawnie zarchiwizowany.

MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR-BŁĄD

Komenda została uruchomiona w dzienniku, który nie jest dziennikiem archiwowym.

MQRCCF_LOG_EXTENT_ERROR

Podany zakres dziennika jest uszkodzony.

Ustaw dziennik w systemie z/OS

Komenda Ustaw dziennik (Set Log-MQCMD_SET_LOG) służy do dynamicznego zmieniania określonych wartości parametrów systemu dzienników, które są początkowo ustawiane przez moduł parametrów systemowych przy uruchamianiu menedżera kolejek.

Wymagane parametry:

ParameterType

Parametry opcjonalne (jeśli wartością parametru *ParameterType* jest MQSYSP_TYPE_SET:

CommandScope , *DeallocateInterval* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* ,
MaxConcurrentOffloads , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount*

Opcjonalne parametry, jeśli typem *ParameterType* jest MQSYSP_TYPE_INITIAL:

CommandScope

Wymagane parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Określa, w jaki sposób mają być ustawione parametry:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów systemu dziennika. Ta komenda MQSYSP_TYPE_INITIAL resetuje wszystkie parametry systemu dziennika do wartości podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSYSP_TYPE_SET

Ta komenda MQSYSP_TYPE_SET wskazuje, że użytkownik zamierza zmienić jedno lub więcej ustawień parametru systemowego dziennika archiwalnego.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

DeallocateInterval (MQCFIN)

Interwał dealokacji (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Określa czas (w minutach), przez który przydzieloną jednostkę taśm odczytu archiwum może pozostać nieużywana, zanim zostanie ona przydzielona. Ten parametr wraz z parametrem **MaxReadTapeUnits** umożliwia produktowi IBM MQ optymalizowanie odczytu dziennika archiwalnego z urządzeń taśmowych. Aby uzyskać optymalną wydajność odczytu taśm archiwalnych, zalecane jest określenie wartości maksymalnych, w ramach ograniczeń systemowych, dla obu parametrów.

Podaj wartość z zakresu od zera do 1440. Wartość zero oznacza, że jednostka taśm jest nieprzydzielona natychmiast. Jeśli zostanie określona wartość 1440, jednostka taśm nigdy nie zostanie zdeprzydzielona.

LogCompression (MQCFIN)

Parametr kompresji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Określa algorytm kompresji dziennika, który ma być 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 daje największy stopień kompresji rekordów dziennika.



z/OS

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pliki dziennika](#).

Dziennik MaxArchive(MQCFIN)

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które mogą być zapisane w BSDS (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Jeśli ta wartość zostanie przekroczona, zaleca się rejestrowanie zaleceń na początku BSDS.

Podaj wartość z zakresu od 10 do 100.

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Określa maksymalną liczbę współbieżnych zadań odciążania dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Podaj liczbę dziesiętną z zakresu od 1 do 31. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, zostanie użyta wartość domyślna 31.

Skonfiguruj liczbę mniejszą niż domyślna, jeśli dzienniki archiwalne są przydzielane na urządzeniu taśmowym, i istnieją ograniczenia dotyczące liczby takich urządzeń, które mogą być współbieżnie przydzielone do menedżera kolejek.

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Określa maksymalną liczbę dedykowanych jednostek taśm, które mogą być przydzielone do odczytywania woluminów taśmowych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Ten parametr wraz z parametrem *DeallocateInterval* umożliwia produktowi IBM MQ optymalizowanie odczytu dziennika archiwalnego z urządzeń taśmowych.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 99.

Jeśli zostanie określona wartość większa od bieżącej specyfikacji, zwiększa się 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 zdealokowane w celu dostosowania do nowej wartości. Aktywne, lub wstępnie podłączone, taśmy pozostają przydzielone.

Licznik OutputBuffer(MQCFIN)

Określa liczbę 4 kB buforów wyjściowych, które mają być wypełnione, zanim zostaną zapisane w aktywnych zestawach danych dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Należy określić liczbę buforów z zakresu od 1 do 256.

Większa liczba buforów i mniej często wykonywane operacje zapisu poprawiają wydajność produktu IBM MQ. Bufory mogą być zapisywane przed osiągnięciem numerem, jeśli wystąpią znaczące zdarzenia, takie jak punkt zatwierdzania.

Multi

Ustaw strategię

Komenda Ustaw strategię (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) służy do ustawiania strategii ochrony.

Ważne: Aby wydać tę komendę, musi być zainstalowana licencja na produkt Advanced Message Security (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 na temat dozwolonych kombinacji parametrów i wartości można znaleźć w diagramie składniowym w komendzie MQSC [“Ustaw strategię”](#) na stronie 914 .

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

Określono 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

Określono algorytm szyfrowania RC2 .

MQMLP_ENCRYPTION_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 autoryzowanego osoby podpisującej. Ten parametr może być określony wiele razy (identyfikator parametru: MQCA_SIGNER_DN).

Odbiorca (MQCFST)

Określa nazwę wyróżniającą planowanego odbiorcy. Ten parametr może być określony wiele razy (identyfikator parametru: MQCA_RECIPIENT_DN).

Wymuś i Toleruj (MQCFST)

Wskazuje, czy strategia bezpieczeństwa ma być wymuszana, czy też są tolerowane niechronione komunikaty (identyfikator parametru: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQMLP_TOLERACJE_NO

Określa, że wszystkie komunikaty muszą być chronione podczas pobierania z kolejki. Wszystkie napotkane niezabezpieczone komunikaty zostaną przeniesione do SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Jest to wartość domyślna.

MQMLP_TOLERACJE_TAK

Określa, że komunikaty, które nie są chronione podczas pobierania z kolejki, mogą ignorować strategię.

Tolerowanie jest opcjonalne 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.

V 9.0.0 KeyReuse (MQCFIN)

Określa, ile razy klucz szyfrowania może być ponownie użyty, w zakresie 1-9.999.999, lub wartości specjalne *MQKEY_REUSE_DISABLED* lub *MQKEY_REUSE_UNLIMITED* (identyfikator parametru: *MQIA_KEY_REUSE_COUNT*). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQKEY_REUSE_DISABLED

Uniemożliwia ponowne użycie klucza symetrycznego. Jest to wartość domyślna.

MQKEY_REUSE_UNLIMITED

Umożliwia ponowne wykorzystanie klucza symetrycznego dowolną liczbę razy.



Ostrzeżenie: Ponowne wykorzystanie klucza jest poprawne tylko w przypadku strategii *POUFNOŚCI*, czyli **SignAlg** ustawionych na wartość *MQESE_SIGN_ALG_NONE* i **EncAlg** ustawionej na wartość algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć parametr lub ustawić wartość parametru **Keyreuse** na wartość *MQKEY_REUSE_DISABLED*.

Działanie (MQCFIN)

Określa działanie dla podanych parametrów, ponieważ mają one zastosowanie do dowolnej istniejącej strategii (identyfikator parametru: *MQIACF_ACTION*). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQACT_REPLACE

Ma wpływ na zastąpienie istniejącej strategii parametrami dostarczonym. Jest to wartość domyślna.

MQACT_ADD,

Wpływa na to, że parametry osoby podpisujące i odbiorcy mają efekt addytywny. Oznacza to, że jeśli określono osobę podpisującą lub odbiorcę, która nie istnieje już w istniejącej strategii, wartość osoby podpisującej lub odbiorcy jest dodawana do istniejącej definicji strategii.

MQACT_REMOVE

Ma odwrotny skutek dla komendy *MQACT_ADD*. Oznacza to, że jeśli dowolna z podanych wartości osoby podpisującej lub odbiorcy istnieje w istniejącej strategii, te wartości zostaną usunięte z definicji strategii.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_POLICY_TYPE_ERROR

Typ strategii jest niepoprawny.

z/OS Ustaw system w systemie z/OS

Użyj komendy Ustawienie systemu (Set System-MQCMD_SET_SYSTEM), aby dynamicznie zmienić niektóre ogólne wartości parametrów systemowych początkowo ustawione z modułu parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Wymagane parametry:

ParameterType

Parametry opcjonalne (jeśli wartością parametru *ParameterType* jest *MQSYSP_TYPE_SET*:

CheckpointCount, CommandScope, Exclmsg, MaxConnects, MaxConnectsBackground, MaxConnectsForeground, Service, SMFInterval, TraceSize

Opcjonalne parametry, jeśli typem *ParameterType* jest **MQSYSP_INITIAL**:

CommandScope

Wymagane parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Określa, w jaki sposób mają być ustawione parametry:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Ustawienia początkowe parametrów systemowych. Funkcja MQSYSP_TYPE_INITIAL resetuje parametry do wartości określonych w parametrach systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSYSP_TYPE_SET

Parametr MQSYSP_TYPE_SET wskazuje, że ma być zmieniany jeden lub więcej ustawień parametrów systemowych.

Parametry opcjonalne

CheckpointCount (MQCFIN)

Liczba rekordów dziennika zapisanych przez IBM MQ między początkiem 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.

Podaj wartość z zakresu od 200 do 16 000 000.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Lista identyfikatorów komunikatów, które mają zostać wykluczone z zapisu do dowolnego dziennika (identyfikator parametru: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Należy określić listę identyfikatorów komunikatów o błędach, które mają być wykluczone z zapisywania do dowolnego dziennika. Na przykład, aby wykluczyć komunikat CSQX500I, należy dodać element X500 do tej listy. Komunikaty znajdujące się na tej liście nie są wysyłane do konsoli z/OS i do dziennika w postaci drukowanej. W rezultacie użycie parametru EXCLMSG do wykluczenia komunikatów jest bardziej efektywne z punktu widzenia procesora niż użycie mechanizmów z/OS, takich jak lista narzędzi do przetwarzania komunikatów, a w miarę możliwości należy je używać.

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.

Interwał SMFInterval (MQCFIN)

Domyślny czas (w minutach) między gromadzeniem statystyk (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Podaj wartość z zakresu od zera do 1440.

Jeśli zostanie podana wartość zero, dane statystyczne i dane rozliczeniowe są gromadzone podczas rozgłaszania kolekcjonowania danych SMF.

TraceSize (MQCFIN)

Wielkość tabeli śledzenia (w blokach o wielkości 4 kB), która ma być używana przez globalny obiekt śledzenia (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Podaj wartość z zakresu od zera do 999.

Uruchom kanał

Komenda Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD_START_CHANNEL) uruchamia kanał IBM MQ . Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem komendy MQCHT_CLNTCONN). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału z wartością *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLUSRCVR, jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie uruchomienie go.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów produktu MQTT , chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów produktu MQTT .

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać uruchomione.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Kanały współużytkowane powiązane z określonym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie [Tabela 105 na stronie 1914](#) podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

<i>Tabela 105. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Uruchom jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 105. *ChannelDisposition* i *CommandScope* dla *START CHANNEL* (kontynuacja)

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> puste lub lokalne-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-nazwa	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_SHARED	<p>Dla kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału programu <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER i MQCHT_SVRCONN uruchom kanał dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR i MQCHT_CLUSRCVR opcja ta nie jest dozwolona.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

Tabela 105. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_FIXSHARED	W przypadku współużytkowanego kanału produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym <i>ConnectionName</i> , uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.	W przypadku współużytkowanego kanału produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym <i>ConnectionName</i> , należy uruchomić kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Wątpliwy kanał.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanał w użyciu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQINQ_FAILED

Wywołanie MQINQ nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

Kolejka nie jest kolejką transmisji.

Windows

Linux

AIX

Uruchom kanał (MQTT)

Komenda Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD_START_CHANNEL) uruchamia kanał IBM MQ . Ta komenda może zostać wydana dla kanału typu MQCHT_MQTT.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów produktu MQTT .

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami produktu MQTT Telemetry i jest wymagany przy uruchamianiu kanału telemetrycznego. Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest MQCHT_MQTT.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR (BŁĄD)

Podany parametr zawierał błąd składniowy.

BRAK MQRCCF_PARM_MISSING

Brak parametrów.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Określony kanał nie istnieje.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Komenda nie określała wymaganego parametru ani wartości parametru.

MQRCCF_NO_STORAGE

Brak wystarczającej ilości pamięci masowej.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQRCCF_PORT_IN_USE,

Port jest używany.

MQRCCF_BIND_NIE POWIODŁO SIĘ

Łączenie z systemem zdalnym podczas negocjacji sesji nie powiodło się.

MQRCCF_SOCKET_ERROR-BŁĄD

Wystąpił błąd gniazda.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

Próba przydzielenia konwersacji do systemu zdalnego nie powiodła się. Błąd może być przejściowy, a przydzielenie może zakończyć się później. Ten powód może wystąpić, jeśli program nasłuchujący w systemie zdalnym nie jest uruchomiony.

Uruchom inicjator kanału

Komenda Uruchamianie inicjatora kanału (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) uruchamia inicjator kanału produktu IBM MQ .

Wymagane parametry

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Nazwa kolejki inicjuj. dla procesu inicjowania kanału. Dotyczy to kolejki inicjującej, która została określona w definicji kolejki transmisji.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvironmentInfo (MQCFST)

Informacje o środowisku (identyfikator parametru: MQCACF_ENV_INFO).

Parametry i wartości, które mają zostać zastąpione w procedurze JCL (xxxxCHIN, gdzie xxxx jest nazwą menedżera kolejek), która jest używana do uruchamiania przestrzeni adresowej inicjatora kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

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.

Uruchom program nasłuchujący kanału

Komenda Uruchomienie nasłuchiwanie kanału (Start Channel Listener-MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) uruchamia program nasłuchujący IBM MQ . W systemie z/OS ta komenda jest poprawna dla dowolnego protokołu transmisji; na innych platformach jest ona poprawna tylko dla protokołów transmisji TCP.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS

InboundDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja transmisji danych przychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_INBOUND_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które mają zostać obsłużone. Możliwe wartości:

MQINBD_Q_MGR

Służy do nasłuchiwania transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Wartość MQINBD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQINBD_GROUP

Służy do nasłuchiwania transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Parametr MQINBD_GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

z/OS

Adres_IP (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w postaci szesnastkowej lub alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, które mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME). Ten parametr nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać uruchomiona. Na tych platformach, na których ten parametr jest poprawny, jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny obiekt nasłuchiwania SYSTEM.DEFAULT.LISTENER jest zakładane. Jeśli ten parametr jest określony, nie można określić żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

z/OS

Nazwa LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej (identyfikator parametru: MQCACH_LU_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla jednostki logicznej (LU) określonej w zbiorze danych informacji po stronie APPC. Jednostka logiczna musi być tą samą jednostką logiczną, która jest określona w parametrach inicjatora kanału, które mają być używane na potrzeby transmisji danych wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS

Port (MQCFIN)

Numer portu TCP (identyfikator parametru: MQIACH_PORT_NUMBER). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Numer portu TCP. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z *TransportType* z MQXPT_TCP.



TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Błąd biblioteki protokołu komunikacyjnego.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Nastuchiwanie nie zostało uruchomione.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Program nastuchiwania już działa.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy obiektu nastuchiwania NetBIOS .



Uruchom usługę na wielu platformach

Komenda 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 jest nazwą definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCF_NO_START_CMD

Parametr **StartCommand** usługi jest pusty.

MQRCF_SERVICE_RUNNING

Usługa jest już uruchomiona.

z/OS

Uruchom połączenie SMDS w systemie z/OS

Użyj komendy Uruchomienie połączenia SMDS (Start SMDS Connection-MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) po umieszczeniu połączeń w stanie AVAIL (STOPPED) za pomocą poprzedniej komendy STOP SMDSCONN. Może być również używany do sygnalizowania menedżera kolejek w celu ponowienia połączenia, które znajduje się w stanie AVAIL (ERROR) po wcześniejszym 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 użyta do oznaczenia wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z konkretną nazwą CFSTRUCT.

Maksymalna długość łańcucha to 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 w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zamknij kanał

Komenda Zatrzymaj kanał (MQCMD_STOP_CHANNEL) zatrzymuje kanał produktu IBM MQ .

Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem komendy MQCHT_CLNTCONN).

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów produktu MQTT , chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Parametry opcjonalne

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zatrzymane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie [Tabela 106 na stronie 1922](#) podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Zatrzymaj jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Zatrzymaj jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Zatrzymaj jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 106. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy STOP CHANNEL (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>W przypadku kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_SVRCONN zatrzymaj jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER należy zatrzymać jako kanał współużytkowany w menedżerze kolejek, w którym jest uruchomiony. Jeśli kanał jest w stanie nieaktywnym (nie działa) lub jeśli jest w stanie RETRY, ponieważ inicjator kanału, na którym był uruchomiony, został zatrzymany, żądanie STOP dla kanału jest wysyłane w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

ChannelStatus (MQCFIN)

Nowy stan kanału po wykonaniu komendy (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Możliwe wartości:

MQCHS_INACTIVE,

Kanał jest nieaktywny.

MQCHS_ZATRZYMANY

Kanał został zatrzymany. Wartość MQCHS_STOPPED jest wartością domyślną, jeśli nie została określona żadna wartość.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia kanału, który ma zostać zatrzymany (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest nazwą połączenia kanału, który ma zostać zatrzymany. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie zdalnego menedżera kolejek zostaną zatrzymane. W systemie Multiplatforms maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Jeśli ten parametr zostanie podany, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS_INACTIVE.

Tryb (MQCFIN)

Sposób zatrzymania kanału (identyfikator parametru: MQIACF_MODE).

Możliwe wartości:

MQMODE_QUIESCE

Wygaś kanał. Wartość MQMODE_QUIESCE jest wartością domyślną.

Jeśli komenda `Stop Channel channelname Mode (MQMODE_QUIESCE)` zostanie wydana na kanale połączenia z serwerem z włączoną opcją współużytkownika konwersacji, infrastruktura klienta IBM MQ będzie w odpowiednim czasie rozpoznawać żądanie zatrzymania; ten czas jest zależny od szybkości sieci. Aplikacja kliencka zapoznaje się z żądaniem zatrzymania w wyniku wydania kolejnego wywołania do produktu IBM MQ.

MQMODE_FORCE

Zatrzymaj kanał natychmiast, wątek lub proces kanału nie zostanie zakończony. Zatrzymuje transmisję dowolnej bieżącej partii.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerwa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC_CONNECTION_BROKEN.

W przypadku innych typów kanałów sytuacja ta prawdopodobnie spowoduje wątpliwą sytuację.

W systemie z/OS ta opcja przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

MQMODE_TERMINATE

W systemie Multiplatforms zatrzymaj kanał natychmiast; wątek lub proces kanału zostaje zakończony.

W systemie z/OS MQMODE_TERMINATE jest równoznaczne z FORCE.



W systemie z/OS ta opcja przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

Uwaga: Ten parametr był wcześniej nazywany *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), z wartościami MQQO_YES i MQQO_NO. Stare nazwy mogą być nadal używane.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest nazwą zdalnego menedżera kolejek, z którym połączony jest kanał. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie połączenia zostaną zatrzymane. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Jeśli ten parametr zostanie podany, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS_INACTIVE.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanał wyłączony.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_MQSET_NIE POWIODŁO SIĘ

Wywołanie MQSET nie powiodło się.



Zatrzymaj kanał (MQTT)

Komenda Zatrzymaj kanał (MQCMD_STOP_CHANNEL) zatrzymuje kanał produktu 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 produktu MQTT Telemetry i jest wymagany przy zatrzymywaniu kanału telemetrycznego. Jediną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest **MQCHT_MQTT**.

Parametry opcjonalne

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportowego MQ Telemetry . Gdy komenda zatrzymania kanału określa parametr *ClientIdentifier*, zatrzymano tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli wartość CLIENTID nie zostanie określona, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanał wyłączony.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_MQSET_NIE POWIODŁO SIĘ

Wywołanie MQSET nie powiodło się.

Zatrzymaj inicjator kanału w systemie z/OS

Komenda zatrzymania inicjatora kanału (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) zatrzymuje inicjator kanału produktu IBM MQ .

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 próbuje zrestartować wszystkie aktywne kanały wysyłające, uruchomiony z parametrem **ChannelDisposition** ustawionym na MQCHLD_SHARED, który jest właścicielem innego menedżera kolejek. Możliwe wartości:

MQCHSH_RESTART_YES

Współużytkowane kanały wysyłania mają zostać zrestartowane. Wartość MQCHSH_RESTART_YES jest wartością domyślną.

MQCHSH_RESTART_NO

Współużytkowane kanały wysyłania nie mają być restartowane, więc stają się nieaktywne.

Aktywne kanały uruchomione z parametrem **ChannelDisposition** ustawionym na wartość MQCHLD_FIXSHARED nie są restartowane i zawsze stają się nieaktywne.

Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału

Komenda Program nasłuchujący zatrzymania 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 produktu z/OS.

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać zatrzymana. Jeśli ten parametr jest określony, nie można określić żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja transmisji danych przychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_INBOUND_DISP).

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nasłuchujący. Możliwe wartości:

MQINBD_Q_MGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Wartość MQINBD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQINBD_GROUP

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Parametr MQINBD_GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Adres_IP (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP dla TCP/IP podany w postaci dziesiętnej z kropkami lub w postaci alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny w systemie z/OS tylko wtedy, gdy kanały mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Numer portu TCP (identyfikator parametru: MQIACH_PORT_NUMBER).

Numer portu TCP. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , gdzie kanały mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

Nastuchiwanie nie jest uruchomione.

Multi Zatrzymaj połączenie na wielu platformach

Komenda Zatrzymaj połączenie (MQCMD_STOP_CONNECTION) próbuje zerwać połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek. Mogą wystąpić okoliczności, w których menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy.

Wymagane parametry

ConnectionId (MQCFBS)

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem połączenia powiązany z aplikacją, która jest połączona z menedżerem kolejek.

Długość łańcucha bajtów to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Multi Zatrzymaj usługę na wielu platformach

Komenda 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.

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 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_NO_STOP_CMD

Parametr **StopCommand** usługi jest pusty.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

Usługa nie jest uruchomiona.

Zatrzymaj połączenie SMDS w systemie z/OS

Użyj komendy Zatrzymaj połączenie SMDS (MQCMD_STOP_SMDSCONN), aby zakończyć połączenie z tego menedżera kolejek do jednego lub większej liczby określonych zestawów danych komunikatów współużytkowanych (powodując ich zamknięcie i dealokację), a następnie oznaczyć połączenie 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 użyta do oznaczenia wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z konkretną nazwą CFSTRUCT.

Maksymalna długość łańcucha to 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 kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zawieszenie menedżera kolejek w systemie z/OS

Komenda Zawieszanie menedżera kolejek (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) powoduje, że lokalny menedżer kolejek jest niedostępny do przetwarzania komunikatów produktu IMS lub Db2. Jego działanie może zostać przywrócone przez komendę Wznów 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:

MQQMFAC_DB2

Istniejące połączenie z Db2 zostało zakończone.

Wszystkie przychodzące lub kolejne żądania MQGET lub MQPUT są zawieszona, a aplikacje oczekują na ponowne nawiązanie połączenia z serwerem Db2 za pomocą komendy Wznówienie menedżera kolejek lub jeśli menedżer kolejek jest zatrzymany.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE

Wznawia normalne działanie mostu IMS.

Zatrzymuje wysyłanie komunikatów z kolejek mostu IMS do OTMA. Żadne dodatkowe komunikaty nie są wysyłane do produktu IMS do momentu wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:

- Program OTMA został zatrzymany i zrestartowany
- IMS or IBM MQ is stopped or restarted
- Komenda Wznówienie menedżera kolejek jest przetwarzana

Komunikaty powracające z programu IMS OTMA do menedżera kolejek nie mają wpływu na działanie.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Zawieszenie klastra menedżera kolejek

Komenda Zawieszanie klastra menedżera kolejek (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek nie jest dostępny do przetwarzania i nie może zostać wysłany do niego. Jego działanie może zostać przywrócone przez komendę Wznów 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, którego dostępność ma zostać zawieszona.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać zawieszona dostępność.

Parametry opcjonalne



CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Tryb (MQCFIN)

Sposób zawieszania lokalnego menedżera kolejek z klastra (identyfikator parametru: MQIACF_MODE).

Możliwe wartości:

MQMODE_QUIESCE

Inne menedżery kolejek w klastrze są informowane, aby nie wysyłać kolejnych komunikatów do lokalnego menedżera kolejek.

MQMODE_FORCE

Wszystkie kanały przychodzące i wychodzące do innych menedżerów kolejek w klastrze są zatrzymanych wymuszone.

Uwaga: Ten parametr był wcześniej nazywany *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), z wartościami MQQO_YES i MQQO_NO. Stare nazwy mogą być nadal używane.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1409.

Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Struktury komend i odpowiedzi

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówek i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów.

Komendy i odpowiedzi mają postać:

- Struktura nagłówka PCF (MQCFH) (opisana w temacie [“MQCFH-nagłówek PCF”](#) na stronie 1933), po której następuje
- Zerowe lub więcej struktur parametrów. Każdy z nich jest jednym z następujących:
 - Parametr filtru łańcucha bajtowego PCF (MQCFBF, patrz temat [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF”](#) na stronie 1936)
 - Parametr łańcucha bajtowego PCF (MQCFBS, patrz temat [“MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF”](#) na stronie 1939)
 - Parametr filtru liczby całkowitej PCF (MQCFIF, patrz temat [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1941)
 - Parametr listy całkowitej PCF (MQCFIL, patrz temat [“MQCFIL-parametr listy całkowitej PCF”](#) na stronie 1944)
 - Parametr liczby całkowitej PCF (MQCFIN, patrz temat [“MQCFIN-parametr liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1946)
 - Parametr filtru łańcucha PCF (MQCFSF, patrz temat [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1948)
 - Parametr listy łańcuchów PCF (MQCFSL, patrz temat [“MQCFSL-parametr listy łańcuchów PCF”](#) na stronie 1953)
 - Parametr łańcucha PCF (MQCFST, patrz temat [“MQCFST-parametr łańcucha PCF”](#) na stronie 1956)

Sposób wyświetlania struktur

Struktury są opisane w formie niezależnej od języka.

Deklaracje są wyświetlane w następujących językach programowania:

- C
- COBOL
- 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 to elementarne typy danych opisane 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 COPY, header, include, and module files](#) .

Użycie notatek

Format łańcuchów w komunikacie PCF określa ustawienia pól zestawu znaków w deskrytorze komunikatu, aby umożliwić konwersję łańcuchów w komunikacie.

Jeśli wszystkie łańcuchy w komunikacie PCF mają ten sam identyfikator kodowanego zestawu znaków, to pole *CodedCharSetId* w deskrytorze komunikatu MQMD powinno być ustawione na ten identyfikator podczas umieszczania komunikatu, a pola *CodedCharSetId* w strukturach MQCFST, MQCFSL i MQCFSF w komunikacie powinny być ustawione na wartość MQCCSI_DEFAULT.

Jeśli format komunikatu PCF to MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF, a niektóre łańcuchy w komunikacie mają różne identyfikatory zestawu znaków, to pole *CodedCharSetId* w strukturze MQMD powinno być ustawione na wartość MQCCSI_EMBEDDED, gdy komunikat jest umieszczany, a pola

CodedCharSetId w strukturach MQCFST, MQCFSL i MQCFSF w komunikacie powinny być ustawione na identyfikatory, które mają zastosowanie.

Umożliwia to konwersje łańcuchów w komunikacie, do wartości *CodedCharSetId* w strukturze MQMD określonej w wywołaniu MQGET, o ile określono również opcję MQGMO_CONVERT.

Więcej informacji na temat struktury MQEPH zawiera sekcja MQEPH-Embedded PCF header(MQEPH-osadzony nagłówek PCF).

Uwaga: Jeśli żądanie konwersji łańcuchów wewnętrznych zostanie wysłane w komunikacie, konwersja będzie wykonywana tylko wtedy, gdy wartość pola *CodedCharSetId* w strukturze MQMD komunikatu różni się od pola *CodedCharSetId* w strukturze MQMD określonej w wywołaniu MQGET.

Nie należy podawać parametru MQCCSI_EMBEDDED w strukturze MQMD po umieszczonym komunikacie z wartością MQCCSI_DEFAULT w strukturach MQCFST, MQCFSL lub MQCFSF w obrębie komunikatu, ponieważ zapobiegnie to konwersji komunikatu.

MQCFH-nagłówek PCF

Struktura MQCFH opisuje informacje, które są obecne na początku danych komunikatu komendy, lub odpowiedzi na komunikat komendy. W obu przypadkach pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_ADMIN.

Struktury PCF są również używane dla komunikatów zdarzeń. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_EVENT.

Struktury PCF mogą być również używane w przypadku danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja Deskryptor komunikatu dla komendy PCF). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić pola *StrucLength* i *ParameterCount* na wartości odpowiednie dla danych.

Pola dla MQCFH

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To pole wskazuje treść komunikatu. Następujące wartości są poprawne dla komend:

MQCFT_COMMAND

Komunikat jest komendą.

MQCFT_COMMAND_XR

Komunikat jest komendą, do której mogą być wysyłane standardowe lub rozszerzone odpowiedzi.

Ta wartość jest wymagana w produkcie z/OS.

MQCFT_RESPONSE

Komunikat jest odpowiedzią na komendę.

MQCFT_XR_MSG

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera on szczegóły informacyjne lub informacje o błędach.

MQCFT_XR_ITEM

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę Inquire. Zawiera on dane pozycji.

MQCFT_XR_SUMMARY

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera on informacje podsumowujące.

MQCFT_USER,

Komunikat PCF zdefiniowany przez użytkownika.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

To pole jest długością w bajtach struktury MQCFH. Wartość musi być następująca:

MQCFH_STRUC_LENGTH

Długość struktury nagłówka formatu komendy.

Wersja (MQLONG)

Numer wersji struktury.

W przypadku systemu z/OSwartość musi być następująca:

MQCFH_VERSION_3

Numer wersji struktury nagłówka formatu komendy.

Następująca stała określa numer wersji bieżącej wersji:

MQCFH_CURRENT_VERSION

Bieżąca wersja struktury nagłówka formatu komend.

Komenda (MQLONG)

Identyfikator komendy.

W przypadku komunikatu komendy to pole identyfikuje funkcję, która ma zostać wykonana.

W przypadku komunikatu odpowiedzi identyfikuje komendę, do której to pole jest odpowiedzią.

Wartość tego pola znajduje się w opisie każdej komendy.

Liczba MsgSeq(MQLONG)

Numer kolejny komunikatu.

To pole jest numerem kolejnym komunikatu w zestawie powiązanych komunikatów. W przypadku komendy to pole musi mieć wartość 1 (ponieważ komenda jest zawsze zawarta w pojedynczym komunikacie). W przypadku odpowiedzi pole ma wartość jedną dla pierwszej (lub tylko) odpowiedzi na komendę, a następnie zwiększa się o jeden dla każdej kolejnej odpowiedzi na tę komendę.

Ostatni (lub tylko) komunikat w zestawie zawiera flagę MQCFC_LAST ustawioną w polu *Control*.

Element sterujący (MQLONG)

Opcje sterujące.

Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCFC_LAST

Ostatni komunikat w zestawie.

W przypadku komendy wartość ta musi być zawsze ustawiona.

MQCFC_NOT_LAST

To nie jest ostatni komunikat w zestawie.

CompCode (MQLONG)

Kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko w przypadku odpowiedzi; jej wartość nie jest istotna dla komendy.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCC_OK

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

MQCC_WARNING,

Komenda została zakończona z ostrzeżeniem.

MQCC_FAILED

Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQCC_UNKNOWN

Nie wiadomo, czy komenda zakończyła się pomyślnie.

Przyczyna (MQLONG)

Kod zakończenia kwalifikującego kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko w przypadku odpowiedzi; jej wartość nie jest istotna dla komendy.

Możliwe kody przyczyny, które mogą być zwracane w odpowiedzi na komendę, są wymienione w sekcji “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 1403 oraz w opisie każdej komendy.

ParameterCount (MQLONG)

Liczba struktur parametrów.

To pole jest liczbą struktur parametrów (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF i MQCFST), które są zgodne ze strukturą MQCFH. Wartość tego pola jest równa zero lub większa.

Deklaracja języka C

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

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFH structure
10 MQCFH.
** Structure type
15 MQCFH-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFH-STRULENGTH 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 z/OS)

```
dcl
1 MQCFH based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Command fixed bin(31), /* Command identifier */
3 MsgSeqNumber fixed bin(31), /* Message sequence number */
3 Control fixed bin(31), /* Control options */
3 CompCode fixed bin(31), /* Completion code */
3 Reason fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
code */
3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */
```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

MQCFH	DSECT	
MQCFH_TYPE	DS F	Structure type
MQCFH_STRULENGTH	DS F	Structure length

MQCFH_VERSION	DS	F	Structure version number
MQCFH_COMMAND	DS	F	Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER	DS	F	Message sequence number
MQCFH_CONTROL	DS	F	Control options
MQCFH_COMPCODE	DS	F	Completion code
MQCFH_REASON	DS	F	Reason code qualifying completion code
* MQCFH_PARAMETERCOUNT	DS	F	Count of parameter structures
* MQCFH_LENGTH	EQU	*-MQCFH	Length of structure
	ORG	MQCFH	
MQCFH_AREA	DS	CL(MQCFH_LENGTH)	

Wizualna deklaracja języka 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 bajtowego PCF

Struktura MQCFBF opisuje parametr filtru łańcucha bajtów. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFBF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia opisu filtru. Ten opis filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają opis filtru.



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).

Jeśli jest obecna struktura MQCFBF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

Pola dla MQCFBF

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBF opisującą parametr filtru łańcucha bajtów. Wartość musi być następująca:

MQCFB_BYTE_STRING_FILTER

Struktura definiująca filtr łańcuchów bajtów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFBF, łącznie z łańcuchem na końcu struktury (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością liczby 4 i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch. Liczba bajtów między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie jest znacząca.

Następująca stała daje długość *statej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *FilterValue*:

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części filtru formatu łańcucha komendy-struktura parametru.

Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany.

Parametr ma jedną z następujących wartości:

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (tylko w systemie z/OS)

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtru.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

FilterValueDługość (MQLONG)

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość danych w bajtach w polu *FilterValue* . Wartość ta musi być równa zero lub większa, a nie musi być wielokrotnością 4.

FilterValue (MQBYTE x FilterValueLength)

Wartość filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona. Użyj tego parametru, w którym typem odpowiedzi filtrowanego parametru jest łańcuch bajtów.

Uwaga: Jeśli podany łańcuch bajtowy jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komend MQFMT_ADMIN, to pomijane znaki są traktowane jako odstępy. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG Type;           /* Structure type */
    MQLONG StructLength;   /* Structure length */
    MQLONG Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator;       /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValueLength; /* Filter value length */
    MQBYTE FilterValue[1]; /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFBF structure
10 MQCFBF.
** Structure type
15 MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBF-STRUCLNGTH 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 z/OS)

```
dcl
1 MQCFBF based,
3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFT_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
3 StructLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */
```

System/390 assembler-deklaracja językowa (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	*-MQCFIF Length of structure
	ORG	MQCFBF
MQCFBF_AREA	DS	CL(MQCFBF_LENGTH)

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```
Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D FBFTYP          1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D FBFLLEN        5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D FBFPRM         9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FBFOP         13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D FBFFVL        17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D FBFFV         21      2I  INZ
```

MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF

Struktura MQCFBS opisuje parametr typu byte-string w komunikacie PCF. Nazwa formatu w deskrypcorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Jeśli jest obecna struktura MQCFBS, pole *Wersja* w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_2 lub większe.

W komunikacie użytkownika PCF pole *Parametr* nie ma żadnego znaczenia i może być używane przez aplikację dla własnych celów.

Struktura kończy się łańcuchem bajtowym o zmiennej długości. Szczegółowe informacje znajdują się w polu *Łańcuch* w poniższej sekcji.

Pola dla tabeli MQCFBS

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBS opisującą parametr łańcucha bajtowego. Wartość musi być następująca:

MQCFT_BYTE_STRING

Struktura definiująca łańcuch bajtów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFBS, w tym łańcuch o zmiennej długości na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością czterech znaków i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *String*:

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury MQCFBS.

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 1933 . W komunikatach PCF użytkownika (MQCFT_USER) to pole nie ma żadnego znaczenia.

Parametr ten pochodzi z grupy parametrów MQBACF_ *.

StringLength (MQLONG)

Długość łańcucha.

Jest to długość danych w bajtach w polu *string* . Musi ona być równa zero lub większa. Ta długość nie musi być wielokrotnością czterech.

String (MQBYTE x StringLength)

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *parametr* . Łańcuch jest łańcuchem bajtowym, dlatego nie podlega konwersji zestawu znaków w przypadku wysyłania między różnymi systemami.

Uwaga: Znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha.

W przypadku komunikatów MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru , przyjmuje się, że pominięte znaki są wartościami pustymi. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku innych języków programowania pole jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy uwzględnić MQCFBS w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola za pomocą komendy MQCFBS, aby w razie potrzeby reprezentować pole *String* .

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  StringLength; /* Length of string */
    MQBYTE  String[1];    /* String value - first byte */

} MQCFBS;
```

Deklaracja języka COBOL

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

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

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

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko 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 liczby całkowitej PCF

Struktura MQCFIF opisuje parametr filtru liczby całkowitej. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia warunku filtru. Ten warunek filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania się do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtru.

Jeśli jest obecna struktura MQCFIF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.



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 liczby całkowitej. Wartość musi być następująca:

MQCFT_INTEGER_FILTER

Struktura definiująca filtr całkowitoliczbowy.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIF. Wartość musi być następująca:

MQCFIF_STRUC_LENGTH

Długość struktury parametru liczby całkowitej w formacie komendy.

Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany. W tym polu można użyć dowolnego z parametrów, które mogą być użyte w komendzie Inquire.

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtru.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

MQCFOP_CONTAINS

Zawiera określoną wartość. Użyj opcji MQCFOP_CONTAINS podczas filtrowania na listach wartości lub liczb całkowitych.

MQCFOP_EXCLUDES

Nie zawiera określonej wartości. Użyj opcji MQCFOP_EXCLUDES podczas filtrowania na listach wartości lub liczb całkowitych.

Opis *FilterValue* zawiera szczegółowe informacje na temat operatorów, w których mogą być używane okoliczności.

FilterValue (MQLONG)

Identyfikator wartości filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona.

W zależności od parametru, wartość i dozwolone operatory mogą być następujące:

- Jawna wartość całkowita, jeśli parametr przyjmuje pojedynczą wartość całkowitą.

Można używać tylko następujących operatorów:

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_GREATER
- MQCFOP_NOT_LESS

- Stała MQ , jeśli parametr pobiera pojedynczą wartość z możliwego zestawu wartości (na przykład wartość MQCHT_SENDER w parametrze **ChannelType**). Można używać tylko MQCFOP_EQUAL lub MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Wartość jawna lub stała MQ (w zależności od przypadku), jeśli parametr pobiera listę wartości. Można użyć opcji MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES. Na przykład, jeśli wartość 6 jest określona za pomocą operatora MQCFOP_CONTAINS, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których jedna z wartości parametru to 6.

Na przykład, aby filtrować w kolejkach, które są włączone dla operacji put w komendzie Inquire Queue, parametr powinien mieć wartość MQIA_INHIBIT_PUT, a wartością filtru będzie MQQA_PUT_ALLOWED.

Wartość filtru musi być poprawną wartością dla testowanego parametru.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValue; /* Filter value */
} MQCFIF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFIF structure
10 MQCFIF.
** Structure type
15 MQCFIF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko z/OS)

```
dcl
1 MQCFIF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
```

```

3 Parameter    fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator     fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue  fixed bin(31); /* Filter value */

```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```

MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS    F          Structure type
MQCFIF_STRUCLNGTH DS    F          Structure length
MQCFIF_PARAMETER DS    F          Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR DS    F          Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE DS    F          Filter value
MQCFIF_LENGTH   EQU    *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF          ORG    MQCFIF
MQCFIF_AREA     DS    CL(MQCFIF_LENGTH)

```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```

Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StructLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Operator As Long  ' Operator identifier
  FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D FIFTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FIFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FIFPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FIFOP           13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D FIFFV           17     20I 0 INZ(0)
D*

```

MQCFIL-parametr listy całkowitej PCF

Struktura MQCFIL opisuje parametr typu integer-list w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIL może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StructLength*, *Count Values* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się tablicą o zmiennej długości liczb całkowitych. Więcej szczegółów można znaleźć w polu *Values* w poniższej sekcji.

Pola dla MQCFIL

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIL opisującą parametr typu integer-list. Wartość musi być następująca:

MQCFI_INTEGER_LIST

Struktura definiująca listę całkowitą.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIL, w tym tablica liczb całkowitych na końcu struktury (pole *Values*). Długość musi być wielokrotnością liczby czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić tablicę; wszystkie bajty między końcem tablicy a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *Values*:

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury parametru listy całkowitoliczbowej formatu komendy.

Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje on parametr z wartościami, które są zawarte w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1933](#).

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Liczba (MQLONG)

Liczba wartości parametrów.

Jest to liczba elementów w tablicy *Values*; wartość ta musi być równa zero lub większa.

Wartości (MQLONG x Liczebność)

Wartości parametrów.

Jest to tablica wartości dla parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*. Na przykład w przypadku tabeli MQIACF_Q_ATTRS to pole jest listą selektorów atrybutów (wartości MQCA_* i MQIA_*).

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku języków programowania assemblera języka COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy włączyć MQCFIL w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola po MQCFIL w celu reprezentowania pola *Values* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

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

Deklaracja języka COBOL

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

Deklaracja języka PL/I (tylko z/OS)

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

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFIL DSECT
MQCFIL_TYPE DS F Structure type
MQCFIL_STRUCLength DS F Structure length
MQCFIL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH EQU *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA ORG MQCFIL
DS CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```
Type MQCFIL
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
Count As Long ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D ILTYP 1 4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D ILLEN 5 8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D ILPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D ILCNT 13 16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIN-parametr liczby całkowitej PCF

Struktura MQCFIN opisuje parametr będący liczbą całkowitą w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrypcorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIN może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartość pola *Value* na wartość odpowiednią dla danych.

Pola dla komendy MQCFIN

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 w bajtach struktury MQCFIN. Wartość musi być następująca:

MQCFIN_STRUC_LENGTH

Długość struktury parametru liczby całkowitej w formacie 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 1933.

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Wartość (MQLONG)

Wartość parametru.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*.

Deklaracja języka C

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

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFIN structure
10 MQCFIN.
** Structure type
15 MQCFIN-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
```

```
** Parameter value
15 MQCFIN-VALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko z/OS)

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

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFIN DSECT
MQCFIN_TYPE DS F Structure type
MQCFIN_STRUCLNGTH DS F Structure length
MQCFIN_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIN_VALUE DS F Parameter value
MQCFIN_LENGTH EQU *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_ORG ORG MQCFIN
MQCFIN_AREA DS CL(MQCFIN_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka 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 filtru łańcucha PCF

Struktura MQCFSF opisuje parametr filtru łańcucha. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFSF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia warunku filtru. Ten warunek filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania się do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtru.



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).

Wyniki filtrowania łańcuchów znaków w systemach opartych na EBCDIC mogą różnić się od wyników osiągniętych w systemach opartych na kodzie ASCII. Różnica ta wynika z faktu, że porównanie łańcuchów znaków jest oparte na kolejności zestawiania wewnętrznych wbudowanych wartości reprezentujących znaki.

Jeśli jest obecna struktura MQCFSF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

Pola dla MQCFSF

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSF opisującą parametr filtru łańcucha. Wartość musi być następująca:

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

MQCFSF_STRUC_LENGTH to długość (w bajtach) struktury MQCFSF (w tym łańcuch na końcu struktury) (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością liczby 4 i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch. Liczba bajtów między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie jest znacząca.

Następująca stała daje długość stałej części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *FilterValue*:

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części filtru formatu łańcucha komendy-struktura parametru.

Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany. W tym polu można użyć dowolnego z parametrów, które mogą być użyte w komendzie Inquire.

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtru.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

MQCFOP_LIKE

Jest zgodny z ogólnym łańcuchem

MQCFOP_NOT_LIKE

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem

MQCFOP_CONTAINS

Zawiera określony łańcuch. Użyj komendy MQCFOP_CONTAINS podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_EXCLUDES

Nie zawiera podanego łańcucha. Opcji MQCFOP_EXCLUDES należy używać podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem. Użyj opcji MQCFOP_CONTAINS_GEN podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem. Użyj opcji MQCFOP_EXCLUDES_GEN podczas filtrowania na listach łańcuchów.

Opis *FilterValue* zawiera szczegółowe informacje na temat operatorów, w których mogą być używane okoliczności.

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *FilterValue*. Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT


Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówka MQ, który poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

FilterValueDługość (MQLONG)

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość danych w bajtach w bajtach w polu *FilterValue*. Ten parametr musi być równy zero lub większy i nie musi być wielokrotnością liczby 4.

Uwaga:  W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla wartości filtru w klauzuli MQSC WHERE. Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

FilterValue (MQCHAR x FilterValueLength)

Wartość filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona. W zależności od parametru, wartość i dozwolone operatory mogą być następujące:

- Jawna wartość łańcuchowa.

Można używać tylko następujących operatorów:

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS

- MQCFOP_EQUAL
 - MQCFOP_NOT_EQUAL
 - MQCFOP_NOT_GREATER
 - MQCFOP_NOT_LESS
- Ogólna wartość łańcuchowa. To pole jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Operator musi mieć wartość MQCFOP_LIKE lub MQCFOP_NOT_LIKE. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest MQCFOP_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w tym przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest MQCFOP_NOT_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.
 - Jeśli parametr pobiera listę wartości łańcuchowych, operator może mieć następujące wartości:
 - MQCFOP_CONTAINS
 - MQCFOP_EXCLUDES
 - MQCFOP_CONTAINS_GEN
 - MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć komendy MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem MQCFOP_CONTAINS, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, jako operator należy użyć komendy MQCFOP_CONTAINS_GEN lub MQCFOP_EXCLUDES_GEN. Jeśli wartość ABC* jest określona z operatorem MQCFOP_CONTAINS_GEN, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

Uwaga:

1. Jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komend MQFMT_ADMIN, to pomijane znaki są traktowane jako odstępy. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
2. Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFSF w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza łańcuch tak, jakby został określony w wywołaniu MQI. To przetwarzanie oznacza, że w ciągu tego łańcucha pierwsza wartość null i znaki następujące po nim (do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.
3. W systemie z/OS jest to limit 256 znaków dla wartości filtra w klauzuli MQSC **WHERE**. Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

Wartość filtra musi być poprawną wartością dla testowanego parametru.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG  FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1]  FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
**      MQCFSF structure
10  MQCFSF.
**      Structure type
15  MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15  MQCFSF-STRUCLNGTH  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 z/OS)

```

dcl
1 MQCFSF based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */

```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

MQCFSF	DSECT	
MQCFSF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSF_STRUCLNGTH	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)	

Wizualna deklaracja języka 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 opisuje parametr typu string-list w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFSL może być również używana w przypadku danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja *Deskryptor komunikatu dla komendy PCF*). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StrucLength*, *Count*, *StringLength* i *Strings* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się na tablicy łańcuchów znaków o zmiennej długości. Więcej szczegółów zawiera sekcja pola *Strings*.

Więcej informacji na temat sposobu korzystania z struktury zawiera sekcja [“Użycie notatek” na stronie 1932](#).

Pola dla MQCFSL

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSL opisującą parametr typu string-list. Wartość musi być następująca:

MQCFSL_STRING_LIST,

Struktura definiująca listę łańcuchów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFSL, łącznie z danymi na końcu struktury (pole *Strings*). Długość musi być wielokrotnością liczby czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić wszystkie łańcuchy; wszystkie bajty między końcem łańcuchów i długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *Strings*:

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury parametru listy łańcuchów formatu komendy.

Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje on parametr z wartościami, które są zawarte w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1933](#).

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *Strings* . Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT

Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówka MQ , który 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 znajdujących się w polu *Strings* . Musi ona być równa zero lub większa.

StringLength (MQLONG)

Długość jednego łańcucha.

Jest to długość (w bajtach) jednej wartości parametru, która jest długością jednego łańcucha w polu *Strings* . Wszystkie łańcuchy są tą długością. Długość musi być równa zero lub większa, a nie musi być wielokrotnością czterech.

Łańcuchy (MQCHAR x StringLength x Liczebność)

Wartości łańcuchowe.

Jest to zestaw wartości łańcuchowych dla parametru identyfikowanego przez pole *Parameter* . Liczba łańcuchów jest podana w polu *Count* , a długość każdego łańcucha jest podana w polu *StringLength* . Łańcuchy są konkatelowane razem, bez pomijanych bajtów między sąsiednimi łańcuchami. Całkowita długość łańcuchów jest długością jednego łańcucha pomnożoną przez liczbę obecnych łańcuchów (to znaczy *StringLength* x *Count*).

- W komunikatach komend MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, to pomijane znaki są traktowane jako puste. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT_ADMIN parametry łańcuchowe mogą zostać zwrócone dopełnione spacjami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT_EVENT odstępy końcowe mogą być pomijane na podstawie parametrów łańcuchowych (to znaczy, że łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

We wszystkich przypadkach wartość *StringLength* określa długość łańcucha obecnego w komunikacie.

Łańcuchy mogą zawierać dowolne znaki, które znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym przez program *CodedCharSetId* które są poprawne dla parametru identyfikowanego przez program *Parameter*.

Uwaga: Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFSL w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza każdy łańcuch na liście tak, jakby został określony w wywołaniu MQI. Przetwarzanie to oznacza, że w obrębie każdego łańcucha pierwsza wartość null oraz znaki następujące po nim (aż do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha. To traktowanie oznacza, że gdy aplikacja odbierająca odczyta komunikat MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT lub MQFMT_ADMIN, aplikacja odbierająca odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającą.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.

- W przypadku języków programowania asemblera języka COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy włączyć MQCFSL w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola po MQCFSL, aby reprezentować pole *Strings* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG   Type;           /* Structure type */
    MQLONG   StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG   Count;         /* Count of parameter values */
    MQLONG   StringLength;  /* Length of one string */
    MQCHAR   Strings[1];    /* String values - first
                             character */
} MQCFSL;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFSL structure
 10 MQCFSL.
** Structure type
 15 MQCFSL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
 15 MQCFSL-STRUCLNGTH   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 z/OS)

```
dcl
 1 MQCFSL based,
 3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
 3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
 3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
 3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
 3 Count         fixed bin(31), /* Count of parameter values */
 3 StringLength  fixed bin(31); /* Length of one string */
```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

MQCFSL	DSECT	
MQCFSL_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSL_STRUCLNGTH	DS F	Structure length
MQCFSL_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
*		
MQCFSL_COUNT	DS F	Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH	DS F	Length of one string
MQCFSL_LENGTH	EQU *-MQCFSL	Length of structure
	ORG MQCFSL	
MQCFSL_AREA	DS CL(MQCFSL_LENGTH)	

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko 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 SLEN          5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D SLPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D SLCSI        13      16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D SLCNT        17      20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D SLSTL        21      24I 0 INZ(0)

```

MQCFST-parametr łańcucha PCF

Struktura MQCFST opisuje parametr łańcucha w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFST może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StrucLength*, *StringLength* i *String* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się łańcuchem znaków o zmiennej długości. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji pola *String*.

Więcej informacji na temat sposobu korzystania z struktury zawiera sekcja ["Użycie notatek"](#) na stronie [1932](#).

Pola dla tabeli 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, w tym łańcuch na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością czterech znaków i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *String*:

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części łańcucha formatu komendy-struktura parametru.

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 1933 .

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *String* . Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT

Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówka MQ , który poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

StringLength (MQLONG)

Długość łańcucha.

Jest to długość danych w bajtach w polu *String* . Musi ona być równa zero lub większa. Ta długość nie musi być wielokrotnością czterech.

String (MQCHAR x StringLength)

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *Parameter* :

- W komunikatach komend MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, to pomijane znaki są traktowane jako puste. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT_ADMIN parametry łańcuchowe mogą zostać zwrócone dopełnione spacjami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT_EVENT odstępy końcowe mogą być pomijane na podstawie parametrów łańcuchowych (to znaczy, że łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

Wartość *StringLength* zależy od tego, czy określony łańcuch jest krótszy od długości standardowej, czy do łańcucha dodano odstępy dopełniające. Jeśli tak, wartość *StringLength* jest sumą rzeczywistej długości łańcucha plus dopełnione odstępy.

Łańcuch może zawierać dowolne znaki, które znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym przez *CodedCharSetId* które są poprawne dla parametru identyfikowanego przez program *Parameter* .

Uwaga: Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFST w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza łańcuch tak, jakby był określony w wywołaniu MQI. To przetwarzanie oznacza, że w ciągu tego łańcucha pierwsza wartość null i znaki następujące po nim (do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha. To traktowanie oznacza, że gdy aplikacja odbierający odczyta komunikat MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT lub MQFMT_ADMIN, aplikacja odbierający odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającym.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku języków programowania assemblera języka COBOL, PL/I i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, użytkownik musi uwzględnić komendę MQCFST w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pole lub dodatkowe pola po tabeli MQCFST w celu reprezentowania pola *String* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG   Type;           /* Structure type */
    MQLONG   StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG   StringLength;  /* Length of string */
    MQCHAR   String[1];     /* String value - first
                             character */
} MQCFST;
```

Deklaracja języka COBOL

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

```
dcl
  1 MQCFST based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 StringLength  fixed bin(31); /* Length of string */
```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

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

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```
Type MQCFST
  Type As Long          ' Structure type
  StrucLength As Long   ' Structure length
```

```

Parameter As Long      ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
StringLength As Long   ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D STLEN          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI         13      16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL         17      20I 0 INZ(0)
D*

```

Przykład PCF

Skompilowany program, napisany w języku C, w tym przykładzie używa IBM MQ for Windows. Zapytanie o domyślny menedżer kolejek określa podzbiór atrybutów dla wszystkich zdefiniowanych dla niego kolejek lokalnych. Następnie tworzony jest plik wyjściowy SAVEQMGR.TST, w katalogu, z którego został uruchomiony do użycia z komendą RUNMQSC.

Zapytanie o atrybuty kolejki lokalnej

W tej sekcji przedstawiono przykład sposobu użycia formatów komend programowalnych w programie do administrowania kolejkami produktu IBM MQ.

Program jest podany jako przykład korzystania z systemów PCF i został ograniczony do prostej sprawy. Ten program jest najbardziej używany jako przykład w sytuacji, gdy rozważane jest użycie systemów PCF do zarządzania środowiskiem IBM MQ.

Lista programów

```

/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to 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 <cmqcf.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48   QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64   QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;

```

```

MQLONG      DefPersistence;
MQLONG      InhibitGet;
MQCHAR48    ProcessName;
MQLONG      MaxQDepth;
MQLONG      MaxMsgLength;
MQLONG      BackoutThreshold;
MQCHAR48    BackoutReqQName;
MQLONG      Shareability;
MQLONG      DefInputOpenOption;
MQLONG      HardenGetBackout;
MQLONG      MsgDeliverySequence;
MQLONG      RetentionInterval;
MQLONG      DefinitionType;
MQLONG      Usage;
MQLONG      OpenInputCount;
MQLONG      OpenOutputCount;
MQLONG      CurrentQDepth;
MQCHAR12    CreationDate;
MQCHAR8     CreationTime;
MQCHAR48    InitiationQName;
MQLONG      TriggerControl;
MQLONG      TriggerType;
MQLONG      TriggerMsgPriority;
MQLONG      TriggerDepth;
MQCHAR64    TriggerData;
MQLONG      Scope;
MQLONG      QDepthHighLimit;
MQLONG      QDepthLowLimit;
MQLONG      QDepthMaxEvent;
MQLONG      QDepthHighEvent;
MQLONG      QDepthLowEvent;
MQLONG      QServiceInterval;
MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );
void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager */
, MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
, MQHOBJ   hQName     /* handle of queue to put the message to */
, MQCHAR48 QName     /* name of queue to put the message to */
, MQBYTE   *UserMsg  /* The user data to be put in the message */
, MQLONG   UserMsgLen /* */
);

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager */
, MQLONG   MQParm     /* Options to specify nature of get */
, MQHOBJ   hQName     /* handle of queue to read from */
, MQBYTE   *UserMsg  /* Input/Output buffer containing msg */
, MQLONG   ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
);

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
, MQCHAR48  QName
, MQLONG    OpenOpts
);

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48  QMgrName; /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN   hConn;   /* handle to connected queue mgr */
    MQOD      ObjDesc; /* */
    MQLONG    OpenOpts; /* */
    MQLONG    CompCode; /* MQ API completion code */
    MQLONG    Reason;  /* Reason qualifying CompCode */
    MQHOBJ    hAdminQ; /* handle to output queue */
    MQHOBJ    hReplyQ; /* handle to input queue */
    MQLONG    AdminMsgLen; /* Length of user message buffer */
    MQBYTE    *pAdminMsg; /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH     *pPCFHeader; /* Ptr to PCF header structure */

```



```

MQCFST      *pPCFString;          /* Ptr to PCF string parm block */
MQCFIN      *pPCFInteger;        /* Ptr to PCF integer parm block */
MQLONG      *pPCFType;          /* Type field of PCF message parm */
LocalQParms DefnLQ;            /* */
char         ErrorReport[40];    /* */
MQCHAR8     MsgFormat;          /* Format of inbound message */
short       Index;              /* Loop counter */

/* Connect to default queue manager */
QMgrName[0] = '\0';             /* set to null default QM */
if ( argc > 1 )
    strcpy(QMgrName, argv[1]);

MQCONN( QMgrName                /* use default queue manager */
        , &hConn                /* queue manager handle */
        , &CompCode             /* Completion code */
        , &Reason               /* Reason qualifying CompCode */
        );

if ( CompCode != MQCC_OK ) {
    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMgrName
           , CompCode
           , Reason
           );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );
hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
/* the local queues defined on the queue manager. */
/* */
/* The request consists of a Request Header and a parameter block */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
/* the queue. */
/* */
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue. */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
              + MQCFIN_STRUC_LENGTH
              ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/* */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/* */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/* */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/* */
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter. */
/* */
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible */
/* to narrow the search. */
/* ----- */

```

```

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message */
        , hAdminQ /* Handle of command queue */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* */
/* ----- */
/* */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */

```

```

/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/*
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/*
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
, MQGMO_WAIT /* Get queue handle */
, hReplyQ /* pointer to message area */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer */
, AdminMsgLen );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
        case 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, "          TRIGDPTH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:

```

```

        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(OK)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
case MQQSIE_NONE:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(NONE)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
case MQQSIE_HIGH:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(HIGH)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
            MQCHAR8 MsgFormat,
            MQHOBJ hQName,
            MQCHAR48 QName,
            MQBYTE *UserMsg,
            MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;

```



```

md.MsgType      = MQMT_REQUEST;
md.Expiry      = MQEI_UNLIMITED;
md.Feedback    = MQFB_NONE;
md.Encoding    = MQENC_NATIVE;
md.Priority    = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
md.MsgSeqNumber = 1;
md.Offset      = 0;
md.MsgFlags    = MQMF_NONE;
md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
memcpy(md.Format,  MsgFormat, sizeof(md.Format) );
memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

/* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
memcpy(md.MsgId,   MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQPUT(hConn,          /* connection handle          */
      hQName,         /* object handle          */
      &md,            /* message descriptor     */
      &pmo,           /* default options        */
      UserMsgLen,     /* message length         */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer         */
      &CompCode,     /* completion code        */
      &Reason);      /* reason code            */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
    memcpy(md.MsgId,   MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,          /* connection handle          */
          hQName,         /* object handle          */
          &md,            /* message descriptor     */
          &gmo,           /* get message options        */
          ReadBufferLen, /* Buffer length            */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer         */
          &msglen,       /* message length         */
          &CompCode,     /* completion code        */
          &Reason);      /* reason code            */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}
}

```

Skorowidz administracyjny REST API

Informacje dodatkowe o administrative REST API.

Więcej informacji na temat korzystania z programu administrative REST API zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą konsoli REST API](#).

Zasoby REST API

Ta kolekcja tematów zawiera informacje uzupełniające na temat poszczególnych zasobów produktu administrative REST API.

Więcej informacji na temat korzystania z programu administrative REST API zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą konsoli REST API](#).

V 9.0.4 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`

Za pomocą metody HTTP POST z zasobem `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` można wykonać dowolną komendę MQSC w menedżerze kolejek.

V 9.0.5 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5 można użyć bramy administrative REST API z tym adresem URL zasobu.

V 9.0.4 **POST**

Za pomocą metody HTTP POST z tym zasobem można wprowadzać komendy administracyjne bezpośrednio do menedżera kolejek.

Tej komendy REST API można użyć z protokołem HTTP w celu uruchomienia dowolnej komendy MQSC, która nie jest częścią produktu administrative REST API.

W systemie UNIX, Linux, and Windowsta komenda REST API jest podobna do komendy **Escape** PCF.

W systemie z/OS ta komenda REST API jest podobna do wprowadzania komend bezpośrednio do serwera komend:

- Komunikaty są umieszczane w kolejce żądań. Te komunikaty mają następujące elementy:
 - `MsgType` należy ustawić na wartość `MQMT_REQUEST`.
 - `Format` należy ustawić na wartość `MQFMT_STRING` lub `MQFMT_NONE`.
 - Ładunek jest ustawiany na tekst komendy MQSC.
- Serwer komend działający w menedżerze kolejek:
 - Odczytuje komunikaty.
 - Sprawdza ich poprawność.
 - Przekazuje poprawne komendy do procesora komend.
- Procesor komend:
 - Wykonuje komendy.
 - Umieszcza odpowiedzi na komendy jako komunikaty w kolejkach zwrotnych określonych w komunikatach przychodzących.

Ta REST API jest celowo uproszczona w podejściu. Komendy są wprowadzane do określonego menedżera kolejek, a wyniki są zwracane w nieprzetworzonym formacie. Przykłady tego formatu można znaleźć w sekcji [“Przykład- z/OS” na stronie 1973](#).

- [“Adres URL zasobu” na stronie 1970](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 1971](#)
- [“Format treści żądania” na stronie 1971](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 1972](#)
- [“Kody statusu odpowiedzi” na stronie 1972](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 1973](#)
- [“Format treści odpowiedzi” na stronie 1973](#)
- [“Przykład- z/OS” na stronie 1973](#)

Adres URL zasobu

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać wykonana komenda.

V 9.0.5 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5 można użyć bramy administrative REST API z tym adresem URL zasobu. Oznacza to, że można określić zdalny menedżer kolejek jako nazwę menedżera kolejek.

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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi być przesyłany z wartością, która jest treścią informacji cookie produktu `csrfToken`. Treść informacji cookie produktu `csrfToken` jest używana do potwierdzenia, że informacje autoryzacyjne używane do uwierzytelniania żądania są używane przez właściciela referencji. Oznacza to, że znacznik jest używany w celu zapobiegania atakom typu cross-site request forgery.

Informacja cookie `csrfToken` jest zwracana po zażądaniu żądania za pomocą metody HTTP GET. Nie można użyć buforowanej wersji treści informacji cookie, ponieważ treść informacji cookie może zostać zmieniona. W przypadku każdego żądania należy użyć najnowszej wartości informacji cookie.

V 9.0.5 Powyższe informacje mają zastosowanie do wydań, do których należy IBM MQ 9.0.4 włącznie. W produkcie IBM MQ 9.0.5 ten nagłówek musi być ustawiony, ale wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

Informacja cookie produktu `csrfToken` nie jest już wysyłana w odpowiedziach z interfejsu API REST w produkcie IBM MQ 9.0.5 i nowszych.

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 w kodowaniu UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są definiowane i nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów. Wszystkie atrybuty, które nie są określone, używają wartości domyślnej.

Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

typ

Wymagane.

Łańcuch.

Określa typ działania, które ma zostać wykonane.

runCommand

Określa, że ma zostać wykonana komenda MQSC.

Parametry

Wymagane.

Zagnieżdżony obiekt JSON.

Określa parametry działania.

Ten zagnieżdżony obiekt zawiera tylko jeden atrybut.

command (komenda)


Wymagane.


Poprawna komenda MQSC, która ma zostać wykonana.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Element główny zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania takich komend MQSC dla określonego menedżera kolejek zgodnie z określonymi przez użytkownika.

 W systemie UNIX, Linux, and Windowsużytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#) .

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#) .

Kody statusu odpowiedzi**200**

Określona komenda została wykonana pomyślnie.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawną komendę MQSC.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 1972.

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 1972.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Brak.

Format treści odpowiedzi

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Format treści odpowiedzi jest standaryzowany, przy czym schemat JSON jest spójny. Jednak treść jest zależna od platformy, odzwierciedlając 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, który jest powiązany z operacją dla tej instancji.

reasonCode

Kod przyczyny, który jest powiązany z operacją dla tej instancji.

tekst

Tablica JSON łańcuchów, które zawierają tekst odpowiedzi powiązany z operacją dla tej instancji. Należy zauważyć, że osadzone nowe wiersze będą usuwane z tego tekstu.

W systemie UNIX, Linux, and Windows to pole zawiera pojedynczy łańcuch, który zawiera odpowiedź z komendy, a wszystkie nowe wiersze zostały zmienione w zwykły sposób JSON.

W systemie z/OS to pole zawiera wiele pozycji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interpretowanie komunikatów odpowiedzi z serwera komend](#).

Kod overallCompletion

Kod zakończenia, który jest powiązany z operacją jako całość.

Kod overallReason

Kod przyczyny, który jest powiązany z operacją dla tej instancji.

Przykład- z/OS

Poniższa sekwencja przedstawia sposób tworzenia nowego kanału połączenia z serwerem, który jest nazywany NEWSVRCONN w menedżerze kolejek produktu z/OS - nasz przykładowy menedżer kolejek nosi nazwę QM21.

- Najpierw sprawdź, czy kanał nie istnieje. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt 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 równe zero, ponieważ w systemie z/OS komenda jest traktowana jako następna, chociaż nie jest zgodny żaden kanał.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam adres URL jest używany z metodą POST HTTP:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt 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 adres URL jest używany przy użyciu metody HTTP POST:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON. Treść odpowiedzi jest edytowana pod kątem naruszenia 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
}
```

Przykład- UNIX, Linux, and Windows

Poniższa sekwencja przedstawia sposób tworzenia nowego kanału połączenia z serwerem, który jest nazywany NEWSVRCONN w menedżerach kolejek produktu UNIX, Linux, and Windows -nasz przykładowy menedżer kolejek nosi nazwę QM_T1.

- Najpierw sprawdź, czy kanał nie istnieje. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
}
```

```
"overallReasonCode": 3008
}
```

Dla pojedynczej odpowiedzi wyświetlany jest kod przyczyny 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME), a komenda MQSC ma ogólny kod przyczyny 3008 (MQRCCF_COMMAND_FAILED), ponieważ nie wyświetlono szczegółów żadanego kanału.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam adres URL jest używany z metodą POST HTTP:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt 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 adres URL jest używany przy użyciu metody HTTP POST:

IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON. Treść odpowiedzi jest edytowana pod kątem naruszenia po atrybucie CHLTYPE.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details. CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```


V 9.0.1 /admin/installation

Aby zażądać informacji o instalacjach, można użyć metody HTTP GET z zasobem `installation`.

V 9.0.4 Nie można użyć bramy administrative REST API z tym adresem URL zasobu.

V 9.0.1 GET

Użyj metody HTTP GET z zasobem `installation`, aby zażądać informacji na temat instalacji, w której działa produkt administrative REST API.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę sterującą `dspmquer`.

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- V 9.0.2 [“Nagłówki żądań” na stronie 1978](#)
- [Format treści żądania](#)
- V 9.0.2 [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 1979](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 1979](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/installation/{installationName}
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/installation/{installationName}
```

installationName

Opcjonalnie określa nazwę instalacji do wysłania zapytania. Ta nazwa musi być nazwą instalacji, w której działa produkt REST API.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {extended | * |extended.nazwaAtrybutu, ... }

rozbudowany określnik

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty rozszerzone.

*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest równoważny z parametrem **extended**.

extended.attributeName, ...



Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów rozszerzonych, które mają zostać zwrócone:

poziom

Łańcuch.

IBM MQ poziom kompilacji.

operatingSystem

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.

hostName

Łańcuch.

Nazwa hosta systemu.

Jeśli system ma wiele hostów, zwracana jest tylko jedna nazwa.

opis

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.

installationPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.

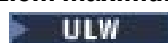

dataPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane dla instalacji.

Poziom maximumCommand

  Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Obsługiwany jest maksymalny poziom komendy.

podstawowe

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Boolowskie.

Podstawowy status instalacji.

Nagłówki żądań



Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

V 9.0.2 Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Dla zasobu `installation` nie ma żadnych konkretnych wymagań dotyczących autoryzacji dla żądania HTTP GET.

Kody statusu odpowiedzi

200

Informacje o instalacji zostały pomyślnie pobrane.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty instalacji.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 1979](#).

404

Instalacja nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu 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 na temat instalacji. Każdy obiekt JSON zawiera następujące atrybuty:

nazwa

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Nazwa instalacji.

wersja

Łańcuch.

Wersja produktu IBM MQ dla instalacji.

platforma

Łańcuch.

Jedna z następujących wartości:

- appliance
- ibm-i
- unix
- Windows

- z/OS

rozbudowany określnik

Obiekt JSON.



Jeśli zażądan, zawiera co najmniej jedną z następujących dodatkowych właściwości:

poziom

Łańcuch.

IBM MQ poziom kompilacji.

operatingSystem

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.

hostName

Łańcuch.

Nazwa hosta systemu.

Jeśli system ma wiele hostów, zwracana jest tylko jedna nazwa.

opis

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.

installationPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.



dataPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane dla instalacji.

Poziom maximumCommand

  Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Obsługiwany jest maksymalny poziom komendy.

podstawowe

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Boolowskie.

Podstawowy status instalacji.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady dla UNIX, Linux, and Windows



- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje na temat instalacji, w której działa produkt REST API. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation":
  [
    {
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.0.0.0"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono rozszerzone informacje na temat instalacji Installation1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation/Installation1?attributes=*
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation":
  [
    {
      "extended": {
        "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
        "description": "My MQ installation",
        "hostName": "exampleHost",
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
        "level": "p900-L160614",
        "maximumCommandLevel": 900,
        "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
        "primary": true
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.0.0.0"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono ścieżkę instalacyjną i nazwę hosta dla produktu Installation1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath,extended.hostName
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath,extended.hostName
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [
    {
      "extended": {
        "hostName": "exampleHost",
```

```
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.0.1.0"
    }
  ]
}
```

Przykłady dla z/OS

z/OS

- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje na temat instalacji. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/installation
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.0.1"
  }]
}
```

- W poniższym przykładzie rozszerzono informacje na temat instalacji. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation?attributes=extended
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/installation?attributes=extended
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "hostName": "REST.example.com",
      "level": "V901-L161011",
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
    },
    "platform": "z/os",
    "version": "9.0.1"
  }]
}
```

V 9.0.2 /login

Za pomocą metody HTTP GET wraz z zasobem produktu `login` można uzyskać informacje na temat zalogowanego użytkownika. Za pomocą metody HTTP POST można zalogować się do użytkownika i uzyskać znacznik LTPA, a **V 9.0.5**, w przypadku wersji przed IBM MQ 9.0.5, znacznik CSRF. Za pomocą metody HTTP DELETE można wylogować użytkownika i zakończyć sesję.

V 9.0.2 POST

Użyj metody HTTP POST z zasobem `login`, aby zalogować się do użytkownika i uruchomić sesję uwierzytelniania opartą na tokenie. Znacznik LTPA jest zwracany przez użytkownika w celu uwierzytelnienia dalszych żądań REST.

Więcej informacji na temat korzystania z uwierzytelniania opartego na tokenie zawiera sekcja [Używanie uwierzytelniania opartego na tokenie w produkcie REST API](#).

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 1983](#)
- [Format treści żądania](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 1984](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/login`

Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON w kodowaniu UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są zdefiniowane atrybuty. Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

nazwa użytkownika

łańcuch.

Określa nazwę użytkownika, z którym ma zostać uwierzytelnione uwierzytelnianie.

Podana nazwa użytkownika musi być zdefiniowana w rejestrze użytkowników serwera mqweb i musi należeć do jednego lub większej liczby ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`.

Uwaga: Jeśli podana nazwa użytkownika ma rolę `MQWebUser`, należy upewnić się, że nazwa użytkownika jest wprowadzana w tym samym elemencie pracy, w którym jest zdefiniowana w rejestrze użytkowników. Jeśli nazwa użytkownika jest określona w treści żądania w innym przypadku dla sprawy używanej w rejestrze, użytkownik jest uwierzytelniany przez REST API, ale może nie być uprawniony do korzystania z zasobów IBM MQ.

Hasło

łańcuch.

Określa hasło użytkownika, które jest określone przez atrybut `username`.

Kody statusu odpowiedzi

204

Użytkownik zalogował się pomyślnie.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład dla nazwy użytkownika jest określona liczba całkowita.

401

Nie uwierzytniono.

Podano niepoprawną nazwę użytkownika lub hasło.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

Nagłówki odpowiedzi

Brak.

Format treści odpowiedzi

Jeśli logowanie powiedzie się, treść odpowiedzi jest pusta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

V 9.0.5 Z programu IBM MQ 9.0.5, z pomyślnym logowaniem, zwracany jest znacznik zabezpieczeń LtpaToken2 używany do uwierzytelniania wszystkich dalszych żądań REST.

W przypadku produktu IBM MQ 9.0.4 i wcześniejszego logowania z pomyślnym logowaniem zwracane są dwie informacje cookie:

- Znacznik bezpieczeństwa, LtpaToken2, który jest używany do uwierzytelniania wszystkich dalszych żądań REST.
- Znacznik CSRF csrfToken, który jest używany w nagłówku HTTP produktu `ibm-mq-rest-csrf-token` dla żądań REST, które używają metod HTTP POST, PATCH lub DELETE.

Przykłady

Poniżej przedstawiono przykładowe dzienniki w użytkownika o nazwie `mqadmin` z hasłem `mqadmin`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

W polu cURL, żądanie logowania może wyglądać podobnie jak w poniższym przykładzie Windows . Znacznik LTPA jest przechowywany w pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\": \"mqadmin\", \"password\": \"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Po zalogowaniu się użytkownika do uwierzytelniania kolejnych żądań używany jest znacznik LTPA i nagłówki HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` . Na przykład, aby utworzyć kolejkę lokalną Q1, można użyć następującego cURL . Znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b` . Wymagana zawartość nagłówka HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` różni się w zależności od wersji produktu IBM MQ.

V 9.0.5 W produkcie IBM MQ 9.0.5 jego wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

W przypadku systemu IBM MQ 9.0.4 i wcześniejszego, po zalogowaniu się użytkownika, do uwierzytelniania kolejnych żądań używany jest znacznik LTPA i znacznik CSRF. Na przykład, aby utworzyć kolejkę lokalną Q1, można użyć następującego cURL. Znacznik LTPA jest pobierany z pliku cookiejar.txt za pomocą opcji -b. Znacznik CSRF jest zawarty w nagłówku HTTP produktu ibm-mq-rest-csrf-token. Wartość znacznika CSRF jest kopiowana z pliku cookiejar.txt:

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/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\"}"
```

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST -b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token:
416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1CC44CF82C5774088A041928486A
BE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB890F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0
41
2BADD60AE6656A2F3D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9BDA30
376
DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E1501615910926BA38D612682F22DC92391776B013
C38
E73516CDC958F3D20661765097E4E0F4FC36DC13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77E
B9A3
FEFB27CD2597415DDB9D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue" -X POST -b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token:
416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1CC44CF82C5774088A041928486A
BE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB890F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0
41
2BADD60AE6656A2F3D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9BDA30
376
DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E1501615910926BA38D612682F22DC92391776B013
C38
E73516CDC958F3D20661765097E4E0F4FC36DC13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77E
B9A3
FEFB27CD2597415DDB9D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

V 9.0.2 GET

Użyj metody HTTP GET z zasobem login, aby zażądać informacji na temat uwierzytelnionego użytkownika.

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 1986](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 1986](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 1986](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/login`

Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Żądanie musi zostać uwierzytelnione przy użyciu jednego z następujących mechanizmów uwierzytelniania:

- W przypadku podstawowego uwierzytelniania HTTP należy podać nazwę użytkownika i hasło do uwierzytelnienia. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).
- W przypadku uwierzytelniania opartego na tokenie należy udostępnić znacznik LTPA do uwierzytelnienia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na tokenie za pomocą REST API](#).
- W przypadku uwierzytelniania za pomocą certyfikatu klienta konieczne jest podanie certyfikatu klienta do uwierzytelnienia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania przy użyciu certyfikatu klienta przy użyciu produktu REST API](#).

Kody statusu odpowiedzi

200

Zapytanie użytkownika zakończyło się pomyślnie.

400

Podano niepoprawne dane.

401

Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawną referencję.

404

Nie znaleziono zasobu.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu UTF-8. Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `user`. Ta tablica zawiera następujące atrybuty:

authenticationMechanism

łańcuch.

Określa sposób, w jaki użytkownik został uwierzytelniony.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

formularz

Użytkownik jest uwierzytelniany przy użyciu uwierzytelniania tokenów.

podstawowa

Użytkownik jest uwierzytelniany przy użyciu podstawowego uwierzytelniania HTTP.

clientCertificate

Użytkownik jest uwierzytelniany przy użyciu uwierzytelniania certyfikatu klienta (X.509).

noSecurity

Zabezpieczenia nie są włączone.

nazwa

łańcuch.

Określa nazwę użytkownika, który jest używany do sprawdzania autoryzacji.

Ta nazwa może być inna niż informacje autoryzacyjne podane przy użyciu, na przykład, odwzorowania użytkownika LDAP lub odwzorowania użytkownika certyfikatu klienta.

rola

Tablica JSON.

Określa role, którym nadawany jest użytkownik.

Wartość ta jest jedną lub więcej z następujących wartości:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

Przykłady

W poniższym przykładzie przedstawiono zapytania do użytkownika. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ],
    "authenticationMechanism" : "form"
  } ]
}
```

W polu cURL zapytanie w dzienniku może wyglądać podobnie do poniższego przykładu produktu Windows, który korzysta z uwierzytelniania opartego na tokenie. Znacznik LTPA jest pobierany z pliku cookiejar.txt za pomocą opcji -b:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

V 9.0.2 USUŃ

Aby wylogować użytkownika i zakończyć sesję uwierzytelniania opartą na tokenach, należy użyć metody HTTP DELETE z zasobem login.

Więcej informacji na temat korzystania z uwierzytelniania opartego na tokenie zawiera sekcja [Używanie uwierzytelniania opartego na tokenie w produkcie REST API](#).

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 1988](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 1988](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 1989](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/login`

Opcjonalne parametry zapytania

Brak.


Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi być przesyłany z wartością, która jest treścią informacji cookie produktu `csrfToken`. Treść informacji cookie produktu `csrfToken` jest używana do potwierdzenia, że informacje autoryzacyjne używane do uwierzytelniania żądania są używane przez właściciela referencji. Oznacza to, że znacznik jest używany w celu zapobiegania atakom typu cross-site request forgery.

Informacja cookie `csrfToken` jest zwracana po zażądaniu żądania za pomocą metody HTTP GET. Nie można użyć buforowanej wersji treści informacji cookie, ponieważ treść informacji cookie może zostać zmieniona. W przypadku każdego żądania należy użyć najnowszej wartości informacji cookie.

 **9.0.5** Powyższe informacje mają zastosowanie do wydań, do których należy IBM MQ 9.0.4 włącznie. W produkcie IBM MQ 9.0.5 ten nagłówek musi być ustawiony, ale wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

Informacja cookie produktu `csrfToken` nie jest już wysyłana w odpowiedziach z interfejsu API REST w produkcie IBM MQ 9.0.5 i nowszych.

Format treści żądania

Brak.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Aby uwierzytelnić żądanie, należy podać następujące tokeny:

- Znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być udostępniany jako informacja cookie.

Wraz z odpowiedzią na żądanie REST dołączana jest instrukcja usuwania znacznika LTPA z lokalnej składnicy informacji cookie. Upewnij się, że ta instrukcja jest przetwarzana. Jeśli instrukcja nie jest przetwarzana, a token LTPA pozostaje w lokalnej składnicy informacji cookie, to znacznik LTPA może być używany do uwierzytelniania przyszłych żądań REST. Oznacza to, że gdy użytkownik podejmie próbę uwierzytelnienia przy użyciu znacznika LTPA po zakończeniu sesji, tworzona jest nowa sesja, która używa istniejącego tokena.

Kody statusu odpowiedzi

204

Użytkownik wylogował się pomyślnie.

400

Podano niepoprawne dane.

401

Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawny znacznik LTPA; zawartość nagłówka HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` była niepoprawna lub brak nagłówka `ibm-mq-rest-csrf-token`.

404

Nie znaleziono zasobu.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

Nagłówki odpowiedzi

Brak.

Format treści odpowiedzi

Jeśli wylogowanie powiodło się, treść odpowiedzi jest pusta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

Następujący przykład cURL dla Windows wylogowuje użytkownika.

V 9.0.5 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5 znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b`. Ochrona CSRF jest zapewniana przez obecność nagłówka HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token`. Położenie pliku `cookiejar.txt` jest określone za pomocą opcji `-c`, dzięki czemu znacznik LTPA jest usuwany z pliku:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

W przypadku systemu IBM MQ 9.0.4 i wcześniejszych znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b`. Znacznik CSRF jest zawarty w nagłówku HTTP produktu `ibm-mq-rest-csrf-token`. Wartość znacznika CSRF jest kopiowana z pliku `cookiejar.txt`. Położenie pliku `cookiejar.txt` jest określone za pomocą opcji `-c`, dzięki czemu znacznik LTPA jest usuwany z pliku:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: 416E144A02E19E515ED5709A77FB07B4EF550FD1FE1
CC44CF82C5774088A041928486ABE9597618938B9F51D12FE4A0DFC1CB41D0C7567E9AB8
90F0FDB0EE43A27756F32341E712EFB82305F8603E566D3F1D0412BADD60AEEE656A2F3
D06034FEF535BB67D52ACE265B3B6FB0D1B7F5EC83354F2118226C89FAC200724963FBA9
BDA30376DD84331933E300E543D01AEFE4AE638A6284DBA0210932CF00F376E150161591
0926BA38D612682F22DC92391776B013C38E73516CDC958F3D206661765097E4E0F4FC36D
C13871C6BDE06D95E33D0EF4B41742D95F54DF962BE28FCDE04963DF77EB9A3FEFB27CD2
597415DDB9D1427602DDF517D4E07C092BEA3" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

V 9.0.5 /admin/mft/agent

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `agent` można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

Odsyłacze pokrewne

["/admin/mft/transfer"](#) na stronie 2001

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem przesyłania można żądać informacji o transferach i innych szczegółów statusu.

V 9.0.5 GET

Aby zażądać informacji o agentach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu agent .

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy [fteListAgents](#) i [fteShowAgentDetails](#) .

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- ["Nagłówki żądań" na stronie 1992](#)
- [Format treści żądania](#)
- ["Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 1992](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi" na stronie 1993](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent/{agentname}`

agentName

Opcjonalnie określa nazwę agenta, który ma być odpytywany.

W nazwie agenta nie jest rozróżniana wielkość liter, ale nazwy agentów, które są wprowadzane małymi lub małymi literami, są przekształcane na wielkie litery. Wartość nazwy agenta, która jest odbierana jako odpowiedź z usługi REST, jest zawsze zapisywana wielkimi literami.

Nazwa agenta może zawierać maksymalnie 28 znaków i musi być zgodna z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ . Oprócz konwencji nazewnictwa obiektów IBM MQ w nazwach agentów nie można używać znaku procentu (%).

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {*obiekt*, ... | * |*obiekt.nazwaAtrybutu*, ... }

obiekt

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które są dodawane do obiektu JSON, który jest podsekcją kompletnych szczegółów.

Na przykład, aby powrócić:

- Wszystkie ogólne informacje o wszystkich agentach lub agentach, podaj *ogólne*.
- Wszystkie szczegóły połączenia menedżera kolejek dla wszystkich agentów lub agentów aparticular określają parametr *qmgrConnection*.
- Szczegóły dotyczące połączenia bezpośredniego agenta mostu, podaj *connectDirectBridge*. (dotyczy tylko agenta typu "connect direct bridge")
- Szczegóły dotyczące agenta protokołu, podaj *protocolBridge*. (dotyczy tylko agentów typu "protocol bridge")

Pełna lista atrybutów znajduje się w sekcji [“Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów”](#) na stronie 1995

*

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 znajduje się w obiekcie ogólnym, należy określić wartość `general.statusAge`.

Nie można określić tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnego agenta, atrybuty te nie są zwracane dla tego agenta.

Istnieje możliwość zapytania o szczegóły zestawu agentów dla określonego typu, stanu lub nazwy, które mają określone wzorce:

```
name=validPattern
state=validAgentState
type=validType
```

name=nazwa

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa agenta. Określa nazwę agenta, który ma być używany do filtrowania.

Podana nazwa musi zawierać gwiazdkę (`*`) jako znak wieloznaczny. Możliwe jest określenie jednej z następujących kombinacji:

*

Określa, że wszystkie agenty są zwracane.

przedrostek *

Określa, że zwracane są wszystkie agenty z określonym przedrostkiem w nazwie agenta.

*** przyrostek**

Określa, że zwracane są wszystkie agenty z określonym przyrostkiem w nazwie agenta.

przedrostek*przyrostek

Określa, że zwracane są wszystkie agenty z określonym przedrostkiem i określonym przyrostkiem w nazwie agenta.

type=validAgentType

Określa typ agenta, o którym mają zostać zwrócone informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

Wszystkie

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich agentach, w tym `standard`, `connectDirectBridge` i `protocolBridge`.

Jest to wartość domyślna.

standardowe

Określa, że zwracane są informacje o agencji typu `standard`.

Most connectDirect

Określa, że zwracane są informacje o agentach typu `connect` bezpośredniego połączenia.

protocolBridge

Określa, że zwracane są informacje o agentach mostu protokołu.

state=validAgent, stan

Określa stan agenta, o którym mają zostać zwrócone informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

Wszystkie

Określa, że informacje o wszystkich agentach, które zawierają wszystkie poprawne stany wymienione w poniższym tekście.

Jest to wartość domyślna.

aktywne

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się 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 znajdują się w stanie początkowym.

nieosiągalny

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w stanie nieosiągalnym.

zatrzymany

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w stanie zatrzymania.

endedUnexpectedly

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w stanie endedUnexpectedly .

noInformation

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w stanie noInformation .

nieznany

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w nieznanym stanie.

problem

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które znajdują się w stanie problemu.

Nagłówki żądań

Z żądaniem należy wysłać 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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról w produkcie MFTWebAdmin lub MFTWebAdminRO . Więcej informacji na temat zabezpieczeń produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i zabezpieczenia produktu REST API](#).

Kody statusu odpowiedzi

200

Informacje o agencie zostały pomyślnie pobrane.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty agenta.

401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról produktu MFTWebAdmin lub MFTWebAdminRO . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wymagania bezpieczeństwa](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [Wymagania dotyczące zabezpieczeń](#).

404

Agent nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu 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 na temat agenta. 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`

stan

Określa stan agenta. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- `aktywne`
- `gotowy`
- `uruchamiany`
- `nieosiągalny`
- `zatrzymany`

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów”](#) na stronie 2005.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z [obsługą błędów REST API](#).

Przykłady

Poniższy przykład zwraca podstawowe informacje o wszystkich agentach, czyli tylko następujące informacje są wyświetlane:

- Nazwa agenta

- Typ agenta
- stan agenta

Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent/
```

Zwrócona zostanie 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**. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent?attributes=general?type=standard
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
        "statusAge": "06:31:00",
        "version": "9.0.3.0",
        "level": "p903-L170513",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2017-10-31T06:57:07.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows7"
      }
    },
    {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to qmgr in Binding mode",
        "statusAge": "05:00:00",
        "version": "9.0.3.0",
        "level": "p903-L170513",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2017-09-13T09:10:09.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows7"
      }
    }
  ]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich agentów rozpoczynających się od nazwy AGENT, w stanie **ready** i typu **standard**, wraz z obiektem **general** o wartości *statusAge*. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/agent?name=AGENT*?state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

Zwrócona zostanie 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 1995](#)

Jeśli do żądania informacji o agentach używana jest metoda HTTP GET z obiektem agenta, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

V 9.0.5

Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów

Jeśli do żądania informacji o agentach używana jest metoda HTTP GET z obiektem agenta, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Następujące obiekty są atrybutami domyślnymi, które znajdują się w odpowiedzi i są zawsze zwracane:

nazwa

łańcuch

Określa nazwę agenta, który jest zarejestrowany w menedżerze kolejek koordynacji.

typ

łańcuch

Określa typ agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“GET” na stronie 1990](#).

stan

łańcuch

Określa stan agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“GET” na stronie 1990](#).

Dostępne są następujące obiekty:

- [“general” na stronie 1995](#)
- [“qmgrConnection” na stronie 1998](#)
- [“connectDirectBridge” na stronie 1999](#)
- [“protocolBridge” na stronie 2000](#)

general

opis

łańcuch

Określa opis agenta, jeśli podczas tworzenia agenta został ustawiony opis

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general.opis**

statusAge

łańcuch

Określa wiek agenta. Wiek jest obliczany jako różnica czasu między czasem systemowym komputera, na którym działa menedżer kolejek koordynacji, a czasem, w którym agent opublikował ostatni status.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general**.statusAge

wersja

łańcuch

Określa wersję menedżera kolejek.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general**.wersja

poziom

łańcuch

Określa poziom kompilacji, na którym jest uruchomiony menedżer kolejek.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general**.poziom

Szybkość statusPublication

Liczba całkowita

Określa częstotliwość, w sekundach, przez jaki agent publikuje swój status.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 300 sekund.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general**.statusPublicationRate

Czas statusPublish

łańcuch

Określa godzinę, o której agent opublikował swój status w formacie Universal Time Constant

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *

- `attributes=general.statusPublishCzas`

Transfery maximumQueued

Liczba całkowita

Określa maksymalną liczbę oczekujących operacji przesyłania, które mogą zostać umieszczone w kolejce przez agenta, dopóki agent nie odrzuci nowego żądania transferu.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1000.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=general`
- `attributes= *`
- `attributes=general.maximumQueuedTransfery`

Transfery maximumQueued

Liczba całkowita

Określa maksymalną liczbę oczekujących operacji przesyłania, które mogą zostać umieszczone w kolejce przez agenta, dopóki agent nie odrzuci nowego żądania transferu.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1000.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=general`
- `attributes= *`
- `attributes=general.maximumQueuedTransfery`

Transfery maximumDestination

Liczba całkowita

Określa maksymalną liczbę współbieżnych operacji przesyłania, które agent docelowy przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=general`
- `attributes= *`
- `attributes=general.maximumDestinationTransfery`

Transfery maximumSource

Liczba całkowita

Określa maksymalną liczbę współbieżnych operacji przesyłania, które agent źródła przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=general`
- `attributes= *`
- `attributes=general.maximumSourceTransfery`

operatingSystem

Łańcuch

Określa system operacyjny, w którym jest tworzony menedżer kolejek agenta.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**general**
- attributes= *
- attributes=**general**.operatingSystem

qmgrConnection

Ten obiekt udostępnia informacje na temat połączeń menedżera kolejek.

qmgrName

łańcuch

Określa nazwę menedżera kolejek agenta.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**qmgrConnection**
- attributes= *
- attributes=**qmgrConnection**.qmgrName

transportType

łańcuch

Określa typ transportu, w którym agent łączy się z menedżerem kolejek. Typ transportu może być klientem lub powiązaniem.

Wartość domyślna to *powiązania*.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**qmgrConnection**
- attributes= *
- attributes=**qmgrConnection**.transportType

host

łańcuch

Określa nazwę hosta menedżera kolejek agenta; ma to zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**qmgrConnection**
- attributes= *
- attributes=**qmgrConnection**.host

Port

liczba całkowita

Określa port komunikacyjny kanału menedżera kolejek agenta, który ma zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**qmgrConnection**

- `attributes= *`
- `attributes=qmgrConnection.port`

channelName

łańcuch

Określa kanał menedżera kolejek agenta, który ma zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem

Wartość domyślna tego atrybutu jest ustawiona na SYSTEM.DEF.SVRCONN

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=qmgrConnection`
- `attributes= *`
- `attributes=qmgrConnection.channelName`

standbyHost

łańcuch

Określa nazwę hosta używaną przez połączenia klienta w celu nawiązania połączenia z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta o wielu instancjach.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=qmgrConnection`
- `attributes= *`
- `attributes=qmgrConnection.standbyHost`

standbyPort

Liczba całkowita

Określa numer portu, za pośrednictwem którego klient może połączyć się z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta z wieloma instancjami.

Wartość domyślna tego atrybutu jest ustawiona na -1.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=qmgrConnection`
- `attributes= *`
- `attributes=qmgrConnection.standbyPort`

connectDirectBridge

Ten obiekt udostępnia informacje na temat połączenia bezpośredniego agenta typu mostu. Dla innych typów agentów 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.

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnej

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=connectDirectBridge`
- `attributes= *`
- `attributes=connectDirectBridge.nodeName`

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 określony, zostanie użyta wartość domyślna nazwy hosta lub adresu IP systemu lokalnego.

Wartością domyślną tego atrybutu są szczegóły hosta, na którym jest on skonfigurowany, na przykład localhost .

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**connectDirectBridge**
- attributes= *
- attributes=**connectDirectBridge.host**

Port

Liczba całkowita

Określa numer portu węzła Connect:Direct , który jest używany przez aplikacje klienckie do komunikowania się z węzłem.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1363.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**connectDirectBridge**
- attributes= *
- attributes=**connectDirectBridge.port**

protocolBridge

Ten obiekt udostępnia informacje o agencie typu mostu protokołu. Dla innych typów agentów ten obiekt nie jest dodawany.

punkty końcowe

łańcuch

Określa liczbę punktów końcowych, które mogą być obsługiwane przez most.

Uwaga: Jeśli domyślny serwer protokołu nie został ustawiony, pole **defaultServer** nie jest dostępne.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *multiple* z IBM WebSphere MQ 7.0.1 .

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- attributes=**protocolBridge**
- attributes= *
- attributes=**protocolBridge.punkty końcowe**

defaultServer

łańcuch

Określa nazwę hosta lub adres IP domyślnego serwera protokołu, jeśli jest ustawiony. Jeśli domyślne pole protokołu nie jest ustawione, ta wartość jest pusta.

Wartość jest kompletnym łańcuchem zawierającym typ protokołu, serwer i port, w następującym formacie:

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```


Na przykład:

```
"ftp://localhost:21"
```

Dla tego atrybutu nie ma wartości domyślnych

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy podczas wykonywania zapytania zostanie ustawiony dowolny z następujących elementów:

- `attributes=protocolBridge`
- `attributes= *`
- `attributes=protocolBridge.defaultServer`

Odsyłacze pokrewne

[“GET” na stronie 1990](#)

Aby zażądać informacji o agentach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu agent .

V 9.0.5 /admin/mft/transfer

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem przesyłania można żądać informacji o transferach i innych szczegółów statusu.

Odsyłacze pokrewne

[“/admin/mft/agent” na stronie 1989](#)

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu agent można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

V 9.0.5 GET

Użyj metody HTTP GET z zasobem transfer , aby zażądać informacji o transferach i statusie przesyłania. Można wysyłać zapytania tylko o operacje przesyłania, które są inicjowane po uruchomieniu serwera mqweb.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę [fteListScheduledTransfers](#) .

Uwaga: Aby można było używać zasobu transfer , należy ustawić menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#).

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2002](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2002](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2003](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/{transferID}
```

transferID

Opcjonalnie określa identyfikator przesyłania do zapytania.

Jeśli identyfikator przesyłania nie zostanie określony, zwracana jest lista transferów.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy określony jest identyfikator przesyłania.

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do zwrócenia.

Jeśli użytkownik nie poda **attributes**, zwracany jest domyślny zestaw atrybutów. Lista dostępnych atrybutów znajduje się w sekcji [“Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów”](#) na stronie 2005 .

Wielokrotne żądanie tego samego atrybutu jest błędem.

Jeśli zostanie wysłane żądanie określające atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych transferów, lub jeśli wartość **attributes** zostanie ustawiona na *, to jest to dozwolone. Jeśli jednak zostaną wysłane żądanie informacji o konkretnych atrybutach, które nie są poprawne dla tego przesyłania, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

ograniczenie

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

Maksymalna liczba transferów do pobrania. Na przykład, jeśli wartość limit=200 spowoduje, że REST API zwróci maksymalnie 200 transferów.

za

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

Określa transferId przesyłania z miejsca, w którym ma zostać pobrana lista przesyłania. Wszystkie transfery, które są inicjowane po tym konkretnym transferze, są pobierane.

przed

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

Określa transferId przesyłania z miejsca, w którym ma zostać pobrana lista przesyłania. Wszystkie operacje przesyłania, które zostały zainicjowane przed pobraniem danego przesunięcia.

Nagłówki żądań

Z żądaniem należy wysłać 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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról w produkcie MFTWebAdmin lub MFTWebAdminRO . Więcej informacji na temat zabezpieczeń produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i zabezpieczenia produktu REST API](#).

Kody statusu odpowiedzi

200

Pomyślnie pobrano informacje o transferze.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról produktu MFTWebAdmin lub MFTWebAdminRO . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wymagania bezpieczeństwa](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [Wymagania dotyczące zabezpieczeń](#).

404

Operacja przesyłania o podanym identyfikatorze nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu 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 na temat przesyłania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów”](#) na stronie 2005.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z [obsługą błędów REST API](#).

Przykłady

W poniższym przykładzie zwracany jest domyślny zestaw danych w odpowiedzi

Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

Zwrócona zostanie 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 podanego identyfikatora przesyłania w menedżerze kolejek koordynacji. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```

https://localhost:9443//ibmmq/rest/v1/admin/mft/transfer/
414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*

```

Zwrócona zostanie 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"
            },
            "disposition": "leave",
            "type": "file"
          },
          "destination": {
            "file": {
              "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
              "size": 179367055,
              "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
            },
            "checksum": {
              "method": "md5",
              "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
            },
            "actionIfExists": "overwrite",
            "type": "file"
          }
        }
      ],
      "status": {
        "description":
        "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
      },
      "state": "successful"
    },
    "mode": "binary",
    "bytesSent": 0,
    "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "job": {
      "name": "job1"
    },
    "userProperties": {}
  }],
  "status": {

```

```

"2017-07-28T08:00:10.599Z",
"state": "successful",
request has successfully completed."
    },
    "statistics": {
      "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
      "retryCount": 0,
      "numberOfFileFailures": 0,
      "numberOfFileWarnings": 0,
      "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
      "numberOfFilesSuccesses": 1,
      "numberOfFiles": 1
    }
  }
}

```

Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów” na stronie 2005

Opis atrybutów dostępnych dla MFT REST API w treści odpowiedzi JSON.

V 9.0.5

Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów

Opis atrybutów dostępnych dla MFT REST API w treści odpowiedzi JSON.

Atrybuty obiektu zewnętrznego

id

Określa unikalny identyfikator przesyłania lub transakcji. Identyfikator może zawierać maksymalnie 48 znaków alfanumerycznych.

zadanie

Nazwa zadania dla operacji przesyłania (jeśli została określona)

sourceAgent

Określa nazwę agenta (wraz z innymi szczegółami) w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

destinationAgent

Określa nazwę agenta (wraz z innymi szczegółami) w systemie, do którego plik został przesyłany.

Osoba rozpoczynająca

Element grupy zawierający elementy określające inicjatora żądania

transferSet

Zawiera tablicę elementów, która składa się ze wszystkich informacji o transferach, takich jak nazwa pliku źródłowego, nazwa pliku docelowego, wraz z każdym z ich położenia ścieżki, wielkość pliku itp.

userProperties

Zawiera dodatkowe informacje o metadanych dotyczące przesyłania (jeśli te informacje zostały podane przed rozpoczęciem przesyłania). Na przykład: "userProperties": {"key1": "value1"}

status

Komunikaty stanu i opisu dla statusu przesyłania

statystyki

Element grupy dla informacji statystycznych dla przesyłania (jeśli jest dostępny)

Atrybuty obiektu wewnętrznego



Ostrzeżenie: Atrybuty oznaczone default są zawsze zwracane i są częścią domyślnej odpowiedzi JSON. Wszystkie pozostałe atrybuty są zwracane tylko w przypadku zapytania.

sourceAgent

qmgrName

Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym

nazwa (domyślna)

Nazwa agenta w systemie źródłowym.

destinationAgent**qmgrName**

Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym

nazwa (domyślna)

Nazwa agenta w systemie docelowym.

originator

Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

host (domyślny)

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

userID (wartość domyślna)

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików

Identyfikator mqmdUser

Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskrypcji komunikatu (MQMD)

transferSet

Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają zostać wykonane razem. Podczas transmisji program **transferSet** jest elementem grupy zawierającym tablicę obiektów elementów.

pozycja

Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych

bytesSent

Łączna liczba wysłanych bajtów

startTime

Rejestruje czas uruchomienia zestawu przesunięć, wyrażony w formacie UTC

item**źródło**

Element grupy, który zawiera element **file** lub element **queue** , oraz element **checksum** dla pliku w systemie źródłowym

miejsce docelowe

Element grupy, który zawiera element **file** lub element **queue** , oraz element **checksum** dla pliku w systemie docelowym

Jako element potomny elementu docelowego jest obecny tylko jeden z elementów **file** i **queue** .

status

Stan dla operacji przesyłania, czyli dla konkretnego obiektu elementu wewnątrz partycji

transferSet**dominanta**

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.

source**recursive**

Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem źródłowym jest katalog lub zawiera znaki wieloznaczne.

disposition

Określa działanie podejmowane w elemencie źródłowym, gdy źródło zostało pomyślnie przesłane do miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące:

Pozostaw

Pliki źródłowe pozostają niezmienione

Usuń

Pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

plik

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, który został przesłany. Pełna ścieżka jest zgodna z formatem zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład C:/from/here.txt. Należy pamiętać, że identyfikator URI pliku nie jest używany.

Poprawne opcje są następujące:

lastModified

Data i godzina ostatniej modyfikacji pliku (format UTC)

wielkość

Wielkość pliku

ścieżka

Położenie ścieżki do pliku

encoding

Kodowanie przesyłania plików tekstowych

Wiersz endOf

Określa koniec znacznika wiersza. Dozwolone są następujące wartości:

- LF-line tylko znak nowego wiersza
- CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza

checksum

checksum nie jest wyświetlany, jeśli suma kontrolna nie została wykonana.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował streszczenie komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Managed File Transfer obsługuje tylko algorytm Message Digest 5 (md5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie integralności przesyłanych plików, które są nienaruszone.

Poprawne opcje to:

metoda

Metoda używana do generowania **checksum**

wartość

Wygenerowana wartość sumy kontrolnej

typ

Określa typ źródła. Poprawne opcje są następujące:

kolejka

Określa kolejkę IBM MQ jako źródło

plik

Określa plik jako źródło, jeśli źródłem jest plik lub katalog.

zbiór danych

Określa zbiór danych z/OS jako źródło

zbiór danych

Określa zbiór danych z/OS. Poprawne opcje są następujące:

atrybuty

Atrybuty związane ze zbiorem danych

wielkość

Wielkość pliku

nazwa

Nazwa zbioru danych

queue w przypadku użycia z elementem **source**

Określa nazwę kolejki, z której odczytane zostały przesłane komunikaty, które znajdują się w menedżerze kolejek agenta źródłowego.

messageCount

Liczba komunikatów odczytanych z kolejki

nazwa

Nazwa kolejki wraz z nazwą menedżera kolejek, jak pokazano

```
queueName@queueManagerName
```

Właściwości setMq

Operator boolowski określający, czy właściwości komunikatu IBM MQ są ustawiane w pierwszym komunikacie w pliku, oraz wszelkie komunikaty zapisywane w kolejce w przypadku wystąpienia błędu.

destination**actionIfIstnieje**

Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące:

błąd

Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany

nadpisujące

Nadpisuje istniejący plik docelowy

plik

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, który został przesłany. Pełna ścieżka jest zgodna z formatem zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład C: /from/here .txt. Należy pamiętać, że identyfikator URI pliku nie jest używany.

Poprawne opcje są następujące:

lastModified

Data i godzina ostatniej modyfikacji pliku (format UTC)

wielkość

Wielkość pliku

ścieżka

Położenie ścieżki do pliku

checksum

checksum nie jest wyświetlany, jeśli suma kontrolna nie została wykonana.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował streszczenie komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Managed File Transfer obsługuje tylko algorytm Message Digest 5 (md5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie integralności przesyłanych plików, które są nienaruszone.

Poprawne opcje to:

metoda

Metoda używana do generowania **checksum**

wartość

Wygenerowana wartość sumy kontrolnej

typ

Określa typ źródła. Poprawne opcje są następujące:

kolejka

Określa kolejkę IBM MQ jako źródło

plik

Określa plik jako źródło, jeśli źródłem jest plik lub katalog.

zbiór danych

Określa zbiór danych z/OS jako źródło

zbiór danych

Określa zbiór danych z/OS . Poprawne opcje są następujące:

atrybuty

Atrybuty związane ze zbiorem danych

wielkość

Wielkość pliku

nazwa

Nazwa zbioru danych

queue w przypadku użycia z elementem **destination**

Określa nazwę kolejki, do której została przestana kolejka, która znajduje się w dowolnym menedżerze kolejek, który jest połączony z menedżerem kolejek agenta docelowego.

messageCount

Liczba komunikatów, które zostały zapisane w kolejce

messageLength

Długość komunikatu zapisanego do kolejki

nazwa

Nazwa kolejki wraz z nazwą menedżera kolejek, jak pokazano

```
queueName@queueManagerName
```

messageOrGroupId

Jeśli żądanie przesyłania nie określiło, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartość tego atrybutu jest identyfikatorem komunikatu IBM MQ komunikatu zapisanego do kolejki.

Jeśli żądanie przesyłania określiło, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartość tego atrybutu jest identyfikatorem grupy IBM MQ komunikatów zapisanej do kolejki.

ogranicznik

Jeśli **delimiterType.wielkość**, na przykład 1K

Jeśli **delimiterType.binary**, na przykład 12

Jeśli **delimiter** jest łańcuchem pustym, to znaczy "", to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania

delimiterType

Typ ogranicznika używanego do rozdzielania komunikatów. Poprawne wartości to:

wielkość

Dzielenie według wielkości

binarna

Podziel według bajtów ogranicznika

Jeśli **delimiterType** jest łańcuchem pustym, to znaczy "", to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania

includeDelimiterInMessage

Poprawne tylko dla **delimiterType.binary**.

Ta opcja może mieć wartość *true* lub *false*. Na przykład:

```
"includeDelimiterInMessage" : true
```

delimiterPosition

Poprawne tylko dla **delimiterType.binary**. Poprawne wartości to:

"przedrostek"

Przed każdym komunikatem

"postfix"

Po każdym komunikacie

Jeśli **delimiterPosition** jest łańcuchem pustym, to znaczy "", to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania

Należy zauważyć, że jeśli parametr **delimiterType** ma wartość *wielkość*, zarówno **includeDelimiterInMessage**, jak i **delimiterPosition** nie są uwzględniane w JSON.

status

Element grupy dla informacji o statusie dla przesyłania.

stan (domyślny)

Stan przesyłania. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- inProgress
- powodzenie
- nieudane
- partiallySuccessful
- anulowano
- zniekształcony-wskazuje, że treść komunikatu żądania przesłania pliku nie może być zinterpretowana
- notAuthorized
- usunięty
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

lastStatusAktualizacja

Ostatni czas przechwycenia statusu przesyłania, wyrażony w formacie UTC

opis

Więcej szczegółowych informacji na temat zakończenia statusu. Czy jest to:

- Częściowo powiodło się
- Powodzenie
- Nie powiodło się, lub
- Wszelkie inne istotne informacje

statistics

Element grupy dla informacji statystycznych dla przesyłania (jeśli jest dostępny).

startTime (wartość domyślna)

Czas wprowadzenia przesyłania (format UTC)

retryCount

Liczba sytuacji, w których transfer przeszedł do stanu odtwarzania i został ponowiony przez agenta.

Operacja przesyłania może przejść do stanu odtwarzania, ponieważ agenty źródłowe i docelowe tracą komunikację z powodu błędu sieciowego systemu IBM MQ lub dlatego, że agenty nie odbierają danych ani potwierdzać komunikatów przez pewien okres.

Ten okres jest określany przez właściwości agenta: **transferAckTimeout** i **transferAckTimeoutRetries**.

Liczba niepowodzeń plików: numberOf(wartość domyślna)

Liczba plików w **transferSet** , których przesłanie zakończyło się niepowodzeniem

numberOfFileWarnings (wartość domyślna)

Liczba plików w **transferSet** , które generują ostrzeżenia podczas przesyłania, ale zostały pomyślnie przesłane.

Liczba plików: numberOf(domyślnie)

Ta liczba oznacza łączną liczbę plików dołączonych do bieżącego żądania przesyłania. Liczba ta obejmuje wszystkie pliki brane pod uwagę podczas operacji przesyłania

endTime (domyślny)

Czas zakończenia przesyłania. To pole jest aktualizowane tylko wtedy, gdy operacja przesyłania została zakończona.

Jeśli operacja przesyłania jest w dowolnym innym stanie, łańcuch **"endTime"** będzie pustym łańcuchem.

numberOfFileSuccesses (wartość domyślna)

Liczba pomyślnie przesłanych plików

Odsyłacze pokrewne

["/admin/mft/agent"](#) na stronie 1989

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu agent można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

V 9.0.1 [/admin/qmgr](#)

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu qmgr można zażądać informacji o menedżerach kolejek **V 9.0.3** , w tym informacje o statusie.

V 9.0.4 Z tym adresem URL zasobu można użyć bramy administrative REST API .

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów menedżera kolejek REST API zawiera sekcja ["Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek"](#) na stronie 2123.

V 9.0.1 **GET**

Użyj metody HTTP GET z zasobem qmgr , aby zażądać podstawowych informacji o i statusie dotyczących menedżerów kolejek.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę sterującą **dspmqr**, komendę MQSC **DISPLAY QMSTATUS** i komendę PCF **Inquire Queue Manager Status**.

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- ["Nagłówki żądań"](#) na stronie 2013
- [Format treści żądania](#)
- **V 9.0.2** ["Wymagania dotyczące bezpieczeństwa"](#) na stronie 2014
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi"](#) na stronie 2015
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}`

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}`

qmgrName

Opcjonalnie określa nazwę menedżera kolejek, do którego ma zostać wysłane zapytanie.

V 9.0.4 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 zostanie określony zdalny menedżer kolejek, zwracane są tylko następujące atrybuty:

- nazwa
- uruchomione
- Stan channelInitiator
- 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {extended | * |extended.nazwaAtrybutu, ... }

ULW **MQ Appliance** Ten parametr jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Ten parametr nie jest poprawny, jeśli w adresie URL zasobu zostanie określony zdalny menedżer kolejek.

rozbudowany określnik

Określa, że pobierane są wszystkie atrybuty rozszerzone.

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest równoważny z parametrem **extended**.

extended.attributeName, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów rozszerzonych, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `installationName`, należy określić wartość `extended.installationName`.

Pełna lista atrybutów rozszerzonych znajduje się w sekcji [Atrybuty rozszerzone dla menedżerów kolejek](#).

V 9.0.3 **status = {status | * |status.nazwaAtrybutu, ... }**

Uwaga: W programie IBM MQ 9.0.1 opcjonalny parametr zapytania **status** był używany do filtrowania zwróconych kolejek w oparciu o stan działania kolejki. W produkcie IBM MQ 9.0.2 ten opcjonalny parametr zapytania jest znany jako **state**.

status

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty statusu.

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest równoważny z parametrem **status**.

status.attributeName, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów statusu menedżera kolejek, które mają zostać zwrócone.

Menedżer kolejek musi być uruchomiony, aby zwrócić atrybuty statusu.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `connectionCount`, należy określić wartość `status.connectionCount`.

Pełna lista atrybutów statusu znajduje się w sekcji [Atrybuty statusu dla menedżerów kolejek](#).

V 9.0.2 **state=stan**

Uwaga: W programie IBM MQ 9.0.1 opcjonalny parametr zapytania **state** był znany jako **status**. Z IBM MQ 9.0.3 parametr opcjonalny zapytania **status** jest używany do pobierania atrybutów statusu dla menedżera kolejek.

Określa, że zwracane są tylko menedżery kolejek o określonym stanie. Poprawnymi wartościami są następujące wartości:

Na wszystkich platformach:

- bieżący
- Zakończona

ULW

W systemie UNIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- uruchamiany
- wyciszanie
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotDostępne
- runningAsGotowość
- runningElsewhere

Opcjonalny parametr zapytania `state=state` można określić tylko wtedy, gdy w adresie URL zasobu nie zostanie podana nazwa menedżera kolejek. Oznacza to, że nie można żądać informacji na temat konkretnego menedżera kolejek w określonym stanie.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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](#).

V 9.0.4

Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

V 9.0.2

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jeśli określono opcjonalny parametr zapytania **status**, wymagana jest możliwość wydawania określonych komend PCF. Jeśli ma zostać zwrócony tylko podzbiór atrybutów statusu, wymagane są tylko uprawnienia do odpowiednich komend PCF. Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- ▶ **ULW** ▶ **MQ Appliance** Na serwerze IBM MQ Appliance UNIX, Linux, and Windows:
 - Aby zwrócić atrybuty `started`, `channelInitiatorState`, `ldapConnectionState` lub `connectionCount`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** PCF.
 - Aby zwrócić atrybut `publishSubscribeState`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.
- ▶ **z/OS** W systemie z/OS:
 - Aby zwrócić atrybut `started`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_LOG** PCF.
 - Aby zwrócić atrybut `channelInitiatorState`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT** PCF.
 - Aby zwrócić atrybut `connectionCount`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_CONNECTION** PCF.
 - Aby zwrócić atrybut `publishSubscribeState`, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.

▶ **ULW**

W systemie UNIX, Linux, and Windows użytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

▶ **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 menedżerze kolejek.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawny menedżer kolejek.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2014.

404

Menedżer kolejek nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

V 9.0.4 **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 w kodowaniu UTF-8. Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `qmgr`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje na temat menedżera kolejek. Każdy obiekt JSON zawiera następujące atrybuty:

nazwa

Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek.

V 9.0.2 **stan**

Łańcuch.

Uwaga: W produkcie IBM MQ 9.0.1 atrybut **state** był znany jako **status**. Z IBM MQ 9.0.3 obiekt **status** zawiera atrybuty statusu dla menedżera kolejek.

Ten atrybut nie jest zwracany, jeśli menedżer kolejek określony w adresie URL zasobu jest zdalnym menedżerem kolejek.

Jedna z następujących wartości:

Na wszystkich platformach:

- bieżący
- Zakończona

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- uruchamiany
- wyciszanie
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotDostępne
- runningAsGotowość
- runningElsewhere

Następujące obiekty mogą być uwzględnione w obiekcie JSON, który reprezentuje informacje o kolejce. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

V 9.0.3 status

Zawiera atrybuty związane z informacjami o statusie dla menedżera kolejek.

Uwaga: W programie IBM MQ 9.0.1 atrybut **status** zwrócił informacje na temat stanu działania kolejki. W produkcie IBM MQ 9.0.2 ten atrybut jest znany jako **state**.

rozbudowany określnik

ULW **MQ Appliance** Te atrybuty są dostępne tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Atrybuty te nie są zwracane, jeśli menedżer kolejek określony w adresie URL zasobu jest zdalnym menedżerem kolejek.

Zawiera atrybuty rozszerzone.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla menedżerów kolejek”](#) na stronie 2018.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady dla UNIX, Linux, and Windows

ULW

- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr
```

IBM MQ 9.0.3:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie rozszerzono informacje na temat menedżera kolejek QM_T1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "extended": {
```



```

        "installationName": "Installation1",
        "isDefaultQmgr": false,
        "permitStandby": "notApplicable"
    },
    {
        "name": "QM_T1",
        "state": "endedImmediately"
    }
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono konkretne informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```

{
  "qmgr": [
    {
      "extended": {
        "permitStandby": "notApplicable"
      },
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "extended": {
        "permitStandby": "notApplicable"
      },
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}

```

- **V 9.0.3** Następujący przykład uzyskuje status dla menedżera kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1?status=*
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1?status=*
```

Zwrócona zostanie 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 z/OS



- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "MQ5B",
      "state": "ended"
    }
  ]
}
```

Atrybuty treści odpowiedzi dla menedżerów kolejek

Jeśli do żądania informacji o menedżerach kolejek używana jest metoda HTTP GET z obiektem qmgr , w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- **V 9.0.3** [“status” na stronie 2018](#)
- [“rozbudowany określnik” na stronie 2019](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów menedżera kolejek REST API zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek” na stronie 2123](#).

status

V 9.0.3 Obiekt status zawiera informacje o statusie menedżerów kolejek:

uruchomione

łańcuch.

Określa datę i godzinę, o której menedżer kolejek został uruchomiony.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

Stan channelInitiator

łańcuch.

Określa bieżący stan inicjatora kanału.

Na wszystkich platformach wartość ta jest jedną z następujących wartości:

- zatrzymany
- bieżący

ULW **MQ Appliance** On the IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows, the value can also be one of the following values:

- uruchamiany
- zatrzymywanie

z/OS W systemie z/OS wartość może być również jedną z następujących wartości:

- nieznanym

Ta wartość wskazuje, że inicjator kanału nie zwrócił odpowiedzi na żądanie statusu. Inicjator kanału może być uruchomiony, ale zajęty. Ponów żądanie po krótkim czasie, aby rozwiązać ten problem.

Stan ldapConnection



Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, 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 ten atrybut obejmuje wątki, które mogą być odłączane od połączenia, wraz z połączeniami, które są wątpliwe i połączeniami, 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 jest uruchomiony.

uruchamiany

Określa, że mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany.

bieżący

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/subskrybowania nie jest uruchomiony. Dlatego też możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Jednak żaden komunikat, który jest umieszczany w kolejkach monitorowanych przez wstawiony interfejs publikowania/subskrybowania, nie jest podejmowany.

błąd

Mechanizm publikowania/subskrybowania nie powiódł się.

zatrzymywanie

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

rozbudowany określnik



Ten obiekt jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows. Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli menedżer kolejek określony w adresie URL zasobu jest zdalnym menedżerem kolejek. Obiekt `extended` zawiera rozszerzone informacje o menedżerach kolejek:

isDefaultQmgr

Boolowskie.

Określa, czy menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

Wartością jest `true`, jeśli menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

permitStandby

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Określa dopuszczalny stan gotowości.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- Dozwolone
- notPermitted
- notApplicable

installationName

Łańcuch.

Określa nazwę instalacji, z którą powiązany jest menedżer kolejek.

V 9.0.4 /admin/qmgr/{qmgrName}/channel

Aby zażądać informacji o kanałach, można użyć metody HTTP GET z zasobem channel .

V 9.0.5 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5 można użyć bramy administrative REST API z tym adresem URL zasobu.

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kanału REST API można znaleźć w sekcji [“REST API i odpowiedniki PCF dla kanałów”](#) na stronie 2134.

V 9.0.4 GET

Aby zażądać informacji o kanałach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu channel .

The information that is returned is similar to the information returned by the [“Sprawdź kanał”](#) na stronie 1605 and [“Sprawdź status kanału”](#) na stronie 1649 PCF commands, and the [“WYŚWIETL KANAŁ”](#) na stronie 633 and [“WYŚWIETL STATUS CHSTATUS”](#) na stronie 659 MQSC commands.

Uwaga: **z/OS** W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, zanim zostanie użyty zasób channel z metodą HTTP GET, określając parametr **status** .

Uwaga: Produkt REST API obsługuje tylko następujące kanały:

- Kanały, które mają typ transportu TCP.
- Nadajnik, odbiornik, serwer, requester, nadawca klastra i kanały odbiorcze klastra.

Inne kanały nie są zwracane.

- [“Adres URL zasobu”](#) na stronie 2020
- [“Opcjonalne parametry zapytania”](#) na stronie 2021
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2025
- [“Format treści żądania”](#) na stronie 2025
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2025
- [“Kody statusu odpowiedzi”](#) na stronie 2026
- [“Nagłówki odpowiedzi”](#) na stronie 2026
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [“Przykłady”](#) na stronie 2028

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym mają być odpytywać kanały.

V 9.0.5 Z poziomu produktu IBM MQ 9.0.5 można użyć bramy administracyjnej REST API z tym adresem URL zasobu. Oznacza to, że można określić zdalny menedżer kolejek jako nazwę menedżera kolejek.

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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

channelName

Opcjonalnie określa nazwę kanału do zapytania. Ten kanał musi istnieć w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie kanału rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kanału zawiera ukośnik lub znak procentu, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu, %, musi być zakodowany jako %25.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {*obiekt*, ... | * |*obiekt.nazwaAtrybutu*, ... }

obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają powiązane atrybuty konfiguracji kanału, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kanału, które są powiązane z znaczkami czasu, należy określić wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kanału, które są związane z kompresją i z zarządzaniem połączeniami, należy określić wartość `compression,connectionManagement`.

Nie można określić obiektów `status` z tym parametrem zapytania. 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 te nie są zwracane dla tego kanału. Jeśli jednak zostanie podana wartość parametru **type**, który nie jest `all`, a obiekty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kanału, zostanie zwrócony błąd.

Pełna lista obiektów i powiązanych atrybutów znajduje się w sekcji [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 znajduje się w obiekcie `connectionManagement`, należy określić 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.

Słowo kluczowe [type] może być użyte jako znak wieloznaczny 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 określone za pomocą tego parametru zapytania. Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametru zapytania **status**.

Nie można określić tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnego kanału, atrybuty te nie są zwracane dla tego kanału. Jeśli jednak zostanie określony parametr **type** i atrybuty żądania, które nie są poprawne dla danego typu kanału, zostanie zwrócony błąd.

Pełna lista atrybutów i powiązanych obiektów znajduje się w sekcji [Atrybuty dla kanałów](#).

status = {* |currentStatus|savedStatus|currentStatus.nazwaAtrybutu, savedStatus.nazwaAtrybutu, ... }

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 do zwrócenia.

Na przykład, aby zwrócić atrybut state, należy określić wartość currentStatus.state.

Pełną listę atrybutów statusu można znaleźć w sekcji [Bieżące atrybuty statusu dla kanałów](#) i [Atrybuty statusu zapisane dla kanałów](#).

filter=filterValue

Określa filtr dla zwracanych definicji kanałów.

Jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa kanału, można filtrować tylko atrybuty statusu.

W przypadku filtrowania bieżącego atrybutu statusu zwracane są tylko bieżące obiekty statusu, które są zgodne z parametrem filtru. Wszystkie zeszkładowane obiekty statusu dla odpowiednich kanałów są zwracane, jeśli zażądano.

Jeśli filtr zostanie odfiltrowywany, jedynymi zapisanymi obiektami statusu są te, które są zgodne z parametrem filtru. W razie potrzeby zwracane są wszystkie bieżące obiekty statusu dla odpowiednich kanałów.

Można określić tylko jeden filtr. Jeśli filtr zostanie ustawiony na atrybut statusu, należy określić odpowiedni parametr zapytania **status**.


Wartość *filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

attribute (atrybut)

Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełną listę atrybutów można znaleźć w sekcji [Atrybuty dla kanałów](#). Nie można określić następujących atrybutów:

- name
- type
- queueSharingGroup.disposition
- [type].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port
- connectionManagement.localAddress.portRange

- `currentStatus.general.connection.port`
- `currentStatus.connectionManagement.localAddress.port`

Słowo kluczowe [type] może być użyte jako znak wieloznaczny w celu uwzględnienia wielu sekcji specyficznych dla typu kanału, które zawierają ten sam atrybut, taki jak `sender.connection` i `clusterReceiver.connection`.

Aby filtrować wszystkie atrybuty, które są datownikami, filtr może określać dowolną część znacznika czasu wraz z gwiazdką kończoną, *. Format znacznika czasu to YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1*, aby filtrować daty z zakresu od 2001-11-10 do 2001-11-19, lub 2001-11-12T14:* , aby filtrować dowolną minutę 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 tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo` mogą być używane z datownikiem.

operator

Określa jeden z następujących operatorów:

lessThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

greaterThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

equalTo

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem z wyjątkiem atrybutów tablicy łańcuchów i atrybutów tablicy liczb całkowitych.

notEqualDo

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 całkowitymi.

greaterThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

zawiera

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami tablicy liczb całkowitych i atrybutami tablicy łańcuchów.

doesNotContain

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami tablicy liczb całkowitych i atrybutami 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 w celu zwrócenia kanałów bez wartości dla określonego atrybutu. W przypadku atrybutów boolowskich należy pominąć wartość zwracając wszystkie kanały, dla których określony atrybut ma wartość false (fałsz). Na przykład następujący filtr zwraca wszystkie kanały, dla których nie określono atrybutu `description`:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Można użyć pojedynczej gwiazdki (*) na końcu wartości jako znaku wieloznacznego. Nie można używać tylko gwiazdki.

Jeśli wartość obejmuje spację, ukośnik, znak procentu lub gwiazdkę, która nie jest znakiem wieloznacznym, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu 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

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa kanału.

Określa nazwę kanału wieloznacznego, który ma być używany do filtrowania.

Określona *nazwa* musi zawierać gwiazdkę (*) jako znak wieloznaczny. Możliwe jest określenie jednej z następujących kombinacji:

Określa, że wszystkie kanały są zwracane.

przedrostek *

Określa, że zwracane są wszystkie kanały z określonym przedrostkiem w nazwie kanału.

*** przyrostek**

Określono, że zwracane są wszystkie kanały z określonym przyrostkiem w nazwie kanału.

przedrostek*przyrostek

Określa, że zwracane są wszystkie kanały z określonym przedrostkiem i określonym przyrostkiem w nazwie kanału.

typ=typ

Określa typ kanału, o którym mają zostać zwrócone 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 zostać zwrócone informacje.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

Działające

Kanały zwracane zdefiniowane z dyspozycją qmgr lub copy .

Wszystkie

Kanały zwracane zdefiniowane za pomocą rozporządzenia qmgr, copy lub group .

kopia

Kanały zwracane zdefiniowane z dyspozycją copy .

grupa

Kanały zwracane zdefiniowane z dyspozycją `group`.

prywatne

Kanały zwracane zdefiniowane z dyspozycją `copy` lub `qmgr`.

QMGR

Kanały zwracane zdefiniowane z dyspozycją `qmgr`.

Wartością domyślną jest `live`.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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](#).

V 9.0.5

Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze `mqweb` i musi mieć przypisaną rolę `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu `administrative REST API` zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Jeśli parametr zapytania **status** nie jest określony, wykonaj następujące czynności:
 - W przypadku kanału określonego za pomocą części `{channelName}` adresu URL zasobu lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
- Jeśli określono parametr zapytania **status**, wykonaj następujące czynności:
 - W przypadku kanału określonego za pomocą części `{channelName}` adresu URL zasobu lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
 - W przypadku kanału określonego za pomocą części `{channelName}` adresu URL zasobu lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF.

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli jednostka główna może wydać jedną lub obie komendy **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** i **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF. Jeśli jednostka główna ma uprawnienia do wyświetlania tylko dla niektórych kanałów określonych za pomocą adresu URL zasobu i parametrów zapytania, to tablica kanałów zwracanych z żądania REST jest ograniczona do tych kanałów, do których dany użytkownik ma uprawnienia do wyświetlania. Nie są zwracane żadne informacje o kanałach, które nie mogą być wyświetlane. Jeśli jednostka główna nie ma uprawnień do wyświetlania dla żadnego z kanałów określonych za pomocą adresu URL zasobu i parametrów zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP 403.

Multi

W systemie [Multiplatforms](#), jeśli atrybut `currentStatus.monitoring.messagesAvailable` ma zostać zwrócony, wymagane jest uprawnienie do wydawania komendy `MQCMD_INQUIRE_Q` w kolejkach transmisji używanych przez kanały nadawcze klastra.

ULW

W systemie UNIX, Linux, and Windows użytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy `mqsetaut`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

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.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2025](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2025](#).

404

Kanał nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu UTF-8. Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `channel1`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje na temat kanału. 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.

W obiekcie JSON, które reprezentują informacje o kanale, mogą być uwzględnione następujące obiekty. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

nadawca

Zawiera atrybuty związane z kanałami nadawczym.

serwer

Zawiera atrybuty, które są powiązane z kanałami serwera.

Requester

Zawiera atrybuty, które są powiązane z kanałami requestera.

clusterSender

Zawiera atrybuty związane z kanałami nadajnika klastrów.

clusterReceiver

Zawiera atrybuty związane z kanałami odbiorników klastra.

clusterRouting

Zawiera atrybuty związane z kierowaniem komunikatów w klastrze.

connectionManagement

Zawiera atrybuty związane z zarządzaniem połączeniami, w tym:

- Tablica JSON obiektów połączeń o etykiecie `connectionManagement`, która zawiera informacje o hoście i porcie.
- Obiekty `longRetry` i `shortRetry`, zawierające atrybuty `count` i `interval`

kompresja

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:

- Nazwa wyjścia, atrybut
- atrybut danych użytkownika

rozbudowany określnik

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kanału, takie jak konwersja danych i numery porządkowe.

failedDelivery

Zawiera atrybuty związane z niepowodzeniem dostarczania komunikatów, takie jak opcje ponawiania.

ogólne

Zawiera atrybuty związane z właściwościami kanału ogólnego, takie jak opis kanału.

wsadowe

Zawiera atrybuty związane z partiami komunikatów.

Grupa queueSharing

Zawiera atrybuty, które są powiązane z grupami współużytkownika kolejek w systemie z/OS.

receiverSecurity

Zawiera atrybuty związane z zabezpieczeniami dla kanałów odbierających.

transmissionSecurity

Zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem transmisji i szyfrowaniem.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla kanałów”](#) na stronie 2030.

Jeśli uszkodzony obiekt zostanie znaleziony, a żądanie REST nie określiło nazwy kanału w adresie URL zasobu, 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 adresie URL zasobu, ale obiekt jest uszkodzony, zwracany jest błąd.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kanałów w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

Zwrócona zostanie 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": "CLUSDR.CHL",
      "type": "clusterSender",
      "clusterSender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    },
    {
      "name": "CLUSRCVR.CHL",
      "type": "clusterReceiver",
      "clusterReceiver": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }],
    "clusterName": "CUSTER1"
  }
}
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kanałów odbiorczych w menedżerze kolejek QM1, w których wyświetlane są informacje o próbach ponownego nawiązania połączenia. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry

```

Zwrócona zostanie 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 niektóre atrybuty statusu dla kanału CHL1, w menedżerze kanałów QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages

```

Zwrócona zostanie 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
            }
        }
    ]
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono sposób pobrania wszystkich informacji, w tym bieżącego statusu i statusu zapisanego, dla kanału CHL2 w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=* & status=*
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono sposób pobrania wszystkich informacji o konfiguracji kanału i statusie dla kanałów, które są obecnie uruchomione, dla menedżera kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?
attributes=* & status=* & filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

V 9.0.4 Atrybuty treści odpowiedzi dla kanałów

Po odebraniu treści odpowiedzi za pomocą komendy GET za pomocą komendy GET z obiektem channel w celu żądania informacji o kanałach, atrybuty dla kanałów są zwracane w obrębie nazwanych obiektów JSON.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“nadawca” na stronie 2031](#)
- [“serwer” na stronie 2031](#)
- [“Requester” na stronie 2032](#)
- [“clusterSender” na stronie 2032](#)
- [“clusterReceiver” na stronie 2032](#)
- [“clusterRouting” na stronie 2033](#)
- [“connectionManagement” na stronie 2033](#)
- [“kompresja” na stronie 2035](#)
- [“dataCollection” na stronie 2035](#)
- [“Wyjścia” na stronie 2036](#)
- [“rozbudowany określnik” na stronie 2037](#)
- [“failedDelivery” na stronie 2038](#)
- [“ogólne” na stronie 2039](#)
- [“wsadowe” na stronie 2039](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2040](#)
- [“receiverSecurity” na stronie 2040](#)
- [“transmissionSecurity” na stronie 2041](#)
- [“currentStatus” na stronie 2041](#)
- [“savedStatus” na stronie 2051](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API można znaleźć w sekcji [REST API i odpowiedniki PCF dla kanałów](#).

Uwaga: Produkt REST API obsługuje tylko kanały, które mają protokół TCP jako typ transportu i są nadawcą, odbiorcą, serwerem, requesterem, nadawcą klastra lub odbiornikiem klastra. Inne kanały nie są zwracane.

nadawca

Obiekt `sender` zawiera informacje na temat kanałów nadawczych i jest zwracany tylko dla kanałów nadawczych:

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się ten kanał.

Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Atrybuty te są zawsze zwracane, jeśli są dostępne. Jeśli żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica. Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego połączenia.

Nazwa kolejki `transmissionQueue`

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która jest używana 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, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się ten kanał.

Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Atrybuty te są zawsze zwracane, jeśli są dostępne. Jeśli żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica. Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego połączenia.

Nazwa kolejki `transmissionQueue`

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która jest używana przez ten kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Requester

Obiekt `requester` zawiera informacje na temat kanałów requestera i jest zwracany tylko dla kanałów requestera:

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się ten kanał.

Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego połączenia.

clusterSender

Obiekt `clusterSender` zawiera informacje o kanałach nadawczych klastra i jest zwracany tylko w przypadku kanałów nadajnika klastrów:

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące połączenia kanału:

host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się ten kanał.

Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Atrybuty te są zawsze zwracane, jeśli nie są puste. Jeśli żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość 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 na temat kanałów odbiorczych klastra i jest zwracany tylko dla kanałów odbiorczych klastra:

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące połączenia kanału:

host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się ten kanał.

Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Atrybuty te są zawsze zwracane, jeśli nie są puste. Jeśli żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość 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 odbiorczych klastra i nadajników klastrów:

workloadPriority

Liczba całkowita.

Określa priorytet kanału dla dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a wartość 9 określa najwyższy priorytet.

workloadRank

Liczba całkowita.

Określa stopień kanału dla dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość 0 określa najniższą rangę, a wartość 9 określa najwyższą rangę.

workloadWeight

Liczba całkowita.

Określa wagę kanału dla dystrybucji 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, rozproszona kolejnosc wybiera ścieżkę o najwyższym prioryecie.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a wartość 9 określa najwyższy priorytet.

connectionManagement

Obiekt `connectionManagement` zawiera informacje na temat zarządzania połączeniami:

heartbeatInterval

Liczba całkowita.

Określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu, które są przekazywane z wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającym agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału.

disconnectInterval

Liczba całkowita.

Określa maksymalny czas (w sekundach), przez jaki kanał oczekuje na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem kanału.

Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Przedział czasu keepAlive

Liczba całkowita.

Określa wartość, która jest przekazywana do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive w czasie dla kanału.

localAddress

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące lokalny adres komunikacyjny 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.

wysoki

Liczba całkowita.

Określa koniec zakresu portów.

Zwracana, jeśli w definicji kanału podany jest zakres portów.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie jest dostępna żadna informacja o adresie lokalnym, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli adres lokalny nie jest zgodny z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego adresu lokalnego.

shortRetry

Obiekt JSON.

Określa maksymalną liczbę i odstęp czasu prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, zanim zostaną użyte produkty `longRetry.count` i `longRetry.interval`:

liczba

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 prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby przez `shortRetry.count` :

liczba

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.

kompresja

Obiekt `compression` zawiera atrybuty, które są związane z kompresją danych:

header (nagłówek)

Tablica łańcuchów.

Określa techniki kompresji danych nagłówek, które są obsługiwane przez kanał. Zwrocane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że kompresja danych nagłówek nie jest wykonywana.

systemowy

Określa, że kompresja danych nagłówek jest wykonywana.

message (komunikat)

Tablica łańcuchów.

Określa techniki kompresji danych komunikatu, które są obsługiwane przez kanał. Zwrocane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że kompresja danych nagłówek nie jest wykonywana.

runLengthKodowanie

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania typu `run-length`.

zlibFast

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana za pomocą kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

zlibHigh

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana za pomocą kodowania ZLIB z kompresją priorytetową.

dowolne

Określa, że może być używana dowolna technika kompresji obsługiwana przez menedżer kolejek.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu odbiornika i requestera.

dataCollection

Obiekt `dataCollection` zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami:

monitorowanie

łańcuch.

Określa, czy gromadzone są dane monitorowania w trybie z połączeniem, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem nie są gromadzone dla kanału.

asQmgr

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek MONCHL .

niski

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC MONCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest niska.

średni

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC MONCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

wysoki

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC MONCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest duża.

statystyki

łańcuch.

Określa, czy dane statystyczne są gromadzone dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że dane statystyczne nie są gromadzone dla kanału.

asQmgr

Określa, że kanał dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek STATCHL .

niski

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC STATCHL w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest niska.

średni

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC STATCHL w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

wysoki

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr MQSC STATCHL w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest duża.

Wyjścia

Obiekt `exits` zawiera informacje na temat wyjść kanału:

message (komunikat)

Tablica obiektów JSON, które zawierają następujące atrybuty definiujące wyjścia komunikatów kanału:

nazwa

łańcuch.

Określa nazwę wyjścia komunikatu.

userData

łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są 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, które są 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, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

zabezpieczenia

Obiekt JSON, który zawiera następujące atrybuty definiujące wyjście zabezpieczeń kanału:

nazwa

łańcuch.

Określa nazwę wyjścia zabezpieczeń.

userData

łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są 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, które są przekazywane do wyjścia wysyłania.

rozbudowany określnik

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kanału, takie jak konwersja danych i ustawienia numeru kolejnego:

Typ agenta channelAgent

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, co nie jest zrozumiane dla pojęcia deskryptora właściwości.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

Kompatybilny

Jeśli wiadomość 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 właściwości, które są zawarte w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

brak

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Wszystkie

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Konwersja senderData

Boolowskie.

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji.

Zawijanie sequenceNumber

Liczba całkowita.

Określa największy numer kolejny komunikatu.

Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

Liczba resetSequence

Liczba całkowita.

Określa oczekujący numer kolejny resetowania.

Wartość niezerowa oznacza, że żądanie resetowania kanału jest zaległe. Wartość mieści się w zakresie od 1 do 999999999.

failedDelivery

Obiekt `failedDelivery` zawiera atrybuty związane z zachowaniem kanału, gdy dostarczenie komunikatu nie powiedzie się:

Ponów

Obiekt JSON.

Określa maksymalną liczbę prób i odstęp czasu prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, zanim zostaną użyte produkty `longRetry.count` i `longRetry.interval`:

liczba

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 odbiornika, requestera i clusterReceiver.

useDeadLetterQueue

Boolowskie.

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały:

Fatsz

Określa, że komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem `nonPersistentMessageSpeedFast`.

Prawda

Określa, że gdy atrybut `DEADQ` menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, używana jest kolejka niedostarczonych komunikatów. W przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku produktu `false`.

ogólne

Obiekt `general` zawiera atrybuty, które są powiązane z bardziej ogólnymi właściwościami kanału, takimi jak opis:

opis

łańcuch.

Określa opis kanału.

Długość `maximumMessage`

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Wartość ta jest porównywana z wartością dla kanału zdalnego, a rzeczywistą wartością maksymalną jest niższa z tych dwóch wartości.

wsadowe

Obiekt `batch` zawiera atrybuty związane z partiami komunikatów, które są wysyłane za pośrednictwem kanału:

Puls `preCommit`

Liczba całkowita.

Określa, czy używane są pulsy wsadowe.

Wartość jest długością pulsu w milisekundach.

`timeExtend`

Liczba całkowita.

Określa przybliżony czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym przesłano mniej niż `batch.messageLimit` komunikaty.

`dataLimit`

Liczba całkowita.

Określa limit (w KB) ilości danych, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału, zanim zostanie wykonane punkt synchronizacji.

`messageLimit`

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału, zanim zostanie wykonane punkt synchronizacji.

`nonPersistentMessageSpeed`

Boolowskie.

Określa, czy do wysyłania nietrwałych komunikatów używana jest szybka szybkość.


Szybka szybkość oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji, zanim komunikaty zostaną udostępnione do pobrania.

Grupa queueSharing

Obiekt `queueSharingGroup` zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS:

disposition

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję kanału. To znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się.

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, w którym uruchamiana jest komenda.

grupa

Określa, że definicja kanału istnieje we współużytkowanym repozytorium.


kopia

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę, kopiując jego definicję z kanału o tej samej nazwie zdefiniowanej we współużytkowanym repozytorium.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Rozporządzenie defaultChannel

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa zamierzone dyspozycję kanału, gdy jest on aktywowany lub uruchomiony.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

prywatne

Określa, że zamierzone użycie obiektu jest jako kanał prywatny.

fixShared

Określa, że zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

shared (współużytkowany)

Określa, że zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

receiverSecurity

Obiekt `receiverSecurity` zawiera atrybuty związane z ochroną kanałów odbierających:

channelAgentUserId

łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów IBM MQ, w tym autoryzacji do umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli wartość jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

putAuthority

łańcuch.

Określa, które identyfikatory użytkowników mają być 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 ID użytkownika uzyskany z `MCAUSER`.

transmissionSecurity

Obiekt `transmissionSecurity` zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem przesyłania komunikatów:

certificateLabel

łańcuch.

Określa, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci.

Jeśli ten atrybut jest pusty, to certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

cipherSpecification

łańcuch.

Określa nazwę specyfikacji `CipherSpec` dla kanału, który ma być używany.

Certyfikat requirePartner

Boolowskie.

Określa, czy produkt IBM MQ wymaga certyfikatu z klienta TLS.

Nazwa certificatePeer

łańcuch.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS.

currentStatus

Obiekt `currentStatus` zawiera atrybuty związane z bieżącymi informacjami o statusie:

inDoubt

Boolowskie.

Określa, czy kanał jest wątpliwy.

Kanał nadawczy jest wątpliwy tylko wtedy, gdy agent kanału komunikatów wysyłających oczekuje na potwierdzenie, że partia wysłanych komunikatów została pomyślnie odebrana.

stan

łańcuch.

Określa bieżący status kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

wiązanie

Określa, że kanał negocjuje z partnerem.

uruchamiany

Określa, że kanał oczekuje na aktywne działanie.

bieżący

Określa, że kanał jest przesyłany lub oczekujący na komunikaty.

Wstrzymane

Określa, że kanał jest wstrzymany.

zatrzymywanie

Określa, że kanał jest w trakcie zatrzymywania.

Ponawianie

Określa, że kanał podejmuje próbę nawiązania połączenia.

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 zawierający atrybuty, które są powiązane z agentem kanału komunikatów:

jobName

Łańcuch.

Określa nazwę zadania MCA.

bieżący

Boolowskie.

Określa, czy agent MCA jest uruchomiony, czy nie.

stan

Łańcuch.

Określa bieżące działanie wykonywane przez agenta MCA.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

runningChannelAutoDefinitionWyjście

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście automatyczne definicji kanału.

compressingData

Określa, że dane agenta MCA są kompresowane lub dekompresowane.

processingEndOfBatch

Określa, że agent MCA kończy przetwarzanie wsadowe.

Uzgadnianie performingSecurity

Określa, że agent MCA wykonuje uzgadnianie TLS.

Pulsowanie

Określa, że agent MCA ma puls z partnerem.

executingMQGET

Określa, że agent MCA wykonuje operację MQGET.

executingMQI

Określa, że agent MCA wykonuje wywołanie funkcji API IBM MQ inne niż wywołanie MQPUT lub MQGET.

executingMQPUT

Określa, że agent MCA wykonuje operację MQPUT.

runningRetryWyjście

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście ponawiania.

runningMessageWyjście

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście komunikatów.

communicatingWithNameServer

Określa, że agent MCA przetwarza żądanie serwera nazw.

Sieć connectingTo

Określa, że agent MCA łączy się z siecią.

niezdefiniowane

Określa, że agent MCA jest w stanie niezdefiniowanym.

Wyjście runningReceive

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście odbierania.

Sieć receivingFrom

Określa, że agent MCA odbierze z sieci.

Partner resynchingWith

Określa, że agent MCA ma być ponownie synchronizowany z partnerem.

Wyjście runningSecurity

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście zabezpieczeń.

Wyjście runningSend

Określa, że agent MCA ma uruchomić wyjście wysyłania.

Sieć sendingTo

Określa, że agent MCA wykonuje wysyłanie sieciowe.

serializingAccessToQmgr

Określa, że agent MCA zostanie przekształcony do postaci szeregowej w dostępie do menedżera kolejek.

userId

Określa ID użytkownika, który jest używany przez agenta MCA.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

wsadowe

Obiekt JSON zawierający atrybuty, które są powiązane z partiami komunikatów:

liczba

Liczba całkowita.

Określa liczbę zakończonych zadań wsadowych.

currentMessages

Liczba całkowita.

Określa liczbę wiadomości, które są wysyłane lub odbierane w bieżącym zadaniu wsadowym.

Gdy kanał wysyłający staje się wątpliwy, określa on liczbę wątpliwych komunikatów.

Liczba ta jest resetowana do wartości 0, gdy zadanie wsadowe jest zatwierdzone.

LUWID

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z logicznymi jednostkami pracy:

bieżące

Łańcuch szesnastkowy.

Określa jednostkę logiczną identyfikatora pracy, która jest powiązana z bieżącą partią.

W przypadku kanału wysyłającego, gdy kanał jest wątpliwy, jest to identyfikator LUWID wątpliwej partii.

ostatni

Łańcuch. Identyfikator ten jest reprezentowany jako 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu.

Określa jednostkę logiczną identyfikatora pracy, która jest powiązana z ostatnio zatwierdzoną partią.

nonPersistentMessageSpeed

Boolowskie.

Określa, czy komunikaty nietrwałe mają być wysyłane z szybką szybkością.

sequenceNumber

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z numerami kolejnymi:

bieżące

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny komunikatu ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

Gdy kanał wysyłający staje się wątpliwy, jest to numer kolejny komunikatu ostatniego komunikatu w wątkach wątpliwych.

ostatni

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii.

wielkość

Liczba całkowita.

Określa wynegocjowaną wielkość zadania wsadowego.

kompresja

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.

systemowy

Określa, że kompresja danych nagłówka jest wykonywana.

lastMessage

Łańcuch.

Określa wartość kompresji danych nagłówka, która została użyta dla ostatniego wysłanego komunikatu.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że nie została wykonana kompresja danych nagłówka.

systemowy

Określa, że kompresja danych nagłówka została wykonana.

niedostępne

Określa, że komunikat nie został wysłany.

message (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 żadna kompresja danych komunikatów.

runLengthKodowanie

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania typu run-length.

zlibFast

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana za pomocą kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

zlibHigh

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana za pomocą kodowania ZLIB z kompresją priorytetową.

lastMessage

Łańcuch.

Określa wartość kompresji danych komunikatu, która została użyta dla ostatniego wysłanego komunikatu.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że nie została wykonana kompresja danych komunikatów.

runLengthKodowanie

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania typu run-length.

zlibFast

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

zlibHigh

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania ZLIB z kompresją priorytetową.

niedostępne

Określa, że komunikat nie został wysłany.

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, która jest przekazywana do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive w czasie dla kanału.



Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS .

localAddress

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące lokalny adres komunikacyjny kanału:

host

Łańcuch.

Określa adres IP lub nazwę hosta, która jest używana 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 jest dostępna żadna informacja o adresie lokalnym, zwracana jest pusta tablica.

remainingRetries

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z próbami ponowienia połączenia:

long

Liczba całkowita.

Określa liczbę pozostałych prób długich ponowień.

ostatni

Liczba całkowita.

Określa liczbę pozostałych prób krótkich ponowień.

Ten obiekt ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i kanałów wysyłających klastry.

rozbudowany określnik

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z właściwościami rozszerzonego statusu kanału:

Bufory

Obiekt JSON zawierający następujące atrybuty, które są 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 przesyłaniem 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 więcej atrybutów ogólnych, które są powiązane z kanałami:

heartbeatInterval

Liczba całkowita.

Określa interwał pulsu w sekundach.

Przedział czasu keepAlive

Liczba całkowita.

Określa wartość, która jest przekazywana do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive w czasie dla kanału.



Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS .

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące zdalny adres komunikacyjny 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 żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego połączenia.

Długość maximumMessage

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu.

statystyki

Łańcuch.

Określa szybkość, z jaką dane statystyczne są gromadzone dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że żadne dane nie są gromadzone.

niski

Określa niski współczynnik gromadzenia danych.

średni

Określa średni współczynnik gromadzenia danych.

wysoki

Określa dużą szybkość gromadzenia danych.

stopRequested

Boolowskie.

Określa, czy odebrano żądanie zatrzymania od użytkownika.

Nazwa kolejki transmissionQueue

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która jest używana przez kanał.

monitorowanie

Obiekt JSON zawierający więcej atrybutów ogólnych, które są powiązane z monitorowaniem kanałów:

Zadanie wsadowe messagesIn

Obiekt JSON, który zawiera informacje na temat liczby komunikatów w zadaniu wsadowym:

Okres shortSample

Określa liczbę komunikatów w zadaniu wsadowym na podstawie ostatnich działań w krótkim odstępie czasu.

Okres longSample

Określa liczbę komunikatów w zadaniu wsadowym na podstawie aktywności w długim okresie.

rate

Łańcuch.

Określa szybkość, z jaką dane monitorowania są gromadzone dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że żadne dane nie są gromadzone.

niski

Określa niski współczynnik gromadzenia danych.

średni

Określa średni współczynnik gromadzenia danych.

wysoki

Określa dużą szybkość gromadzenia danych.

compressionRate

Obiekt JSON, który zawiera informacje o wskaźnikach kompresji danych:

Okres shortSample

Określa współczynnik kompresji wyrażony w procentach, w oparciu o ostatnią aktywność w krótkim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Okres longSample

Określa współczynnik kompresji wyrażony w procentach, w oparciu o aktywność w długim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

compressionTime

Obiekt JSON, który zawiera informacje o wskaźnikach kompresji danych:

Okres shortSample

Określa szybkość kompresji jako czas w mikrosekundach zużyty na kompresję lub dekompresję każdego komunikatu, na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Okres longSample

Określa szybkość kompresji jako czas w mikrosekundach zużyty na kompresję lub dekompresję każdego komunikatu, na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

exitTime

Obiekt JSON, który zawiera informacje na temat szybkości przetwarzania wyjścia:

Okres shortSample

Określa szybkość przetwarzania wyjścia jako czas w mikrosekundach zużyty na przetwarzanie programów zewnętrznych dla każdego komunikatu, na podstawie ostatnich działań w krótkim odstępie czasu.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Okres longSample

Określa szybkość przetwarzania wyjścia jako czas w mikrosekundach zużyty na przetwarzanie programów zewnętrznych dla każdego komunikatu, na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

messagesAvailable

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów znajdujących się obecnie w kolejce transmisji i dostępnych dla operacji MQGET.

networkTime

Obiekt JSON, który zawiera informacje o wydajności sieci:

Okres shortSample

Określa czas (w mikrosekundach) wysłania żądania do zdalnego końca kanału i odebranie odpowiedzi w oparciu o ostatnią aktywność w krótkim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Okres longSample

Określa czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi w oparciu o aktywność w długim okresie.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Czas transmissionQueue

Obiekt JSON, który zawiera informacje o opóźnieniu kolejki transmisji:

Okres shortSample

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikaty pozostają w kolejce transmisji przed ich pobraniem, na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli żaden 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 przez długi czas.

Jeśli żaden pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadajnika kłastrów.

partnerskie

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane ze zdalnym menedżerem kolejek:

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 (inna niż z/OS)

MQMV

Menedżer kolejek w systemie z/OS

MQCC

Klient IBM MQ C

MQNM

W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET

MQJB

IBM MQ Klasy dla języka Java

MQJM

IBM MQ Klasy dla JMS (tryb normalny)

MQJN

IBM MQ Klasy dla JMS (tryb migracji)

MQJU

Wspólny interfejs produktu Java z interfejsem MQI

MQXC

Klient XMS C/C++ (tryb normalny)

MQXD

Klient XMS C/C++ (tryb migracji)

MQXN

Klient XMS .NET (tryb normalny)

MQXM

Klient XMS .NET (tryb migracji)

MQXU

Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)

MQNU

Klient niezarządzany IBM MQ .NET

qmgrName

Łańcuch.

Określa nazwę zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek.

wersja

Łańcuch.

Określa wersję serwera IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału, w postaci V.R.M.F.

Długość maximumMessage

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu.

Grupa queueSharing

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z grupą współużytkowania kolejki, 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 zachowuje się.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda.

grupa

Określa, że definicja kanału istnieje we współużytkowanym repozytorium.

kopia

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę, kopiując jego definicję z kanału o tej samej nazwie zdefiniowanej we współużytkowanym repozytorium.

datowniki

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane 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 można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

lastMessage

Łańcuch.

Określa datę i godzinę wysłania ostatniego komunikatu przez kanał.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

transmissionSecurity

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem transmisji:

certificateIssuerNazwa

Łańcuch.

Określa pełną nazwę wyróżniającą wystawcy certyfikatu zdalnego.

Identyfikator użytkownika certificateUser

Łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika lokalnego, który jest powiązany ze zdalnym certyfikatem.

keyLastReset

Łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).


Liczba keyReset

Łańcuch.

Określa liczbę pomyślnych resetów klucza tajnego TLS od momentu uruchomienia kanału.

:NONE.

Łańcuch.

 Ten parametr jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Określa aktualnie używany protokół zabezpieczeń.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że żaden protokół zabezpieczeń nie jest używany.

sslV30

Określa, że wersja SSL 3.0 jest używana.

tlsV10

Określa, że używany jest protokół TLS w wersji 1.0 .

tlsV12

Określa, że używany jest protokół TLS w wersji 1.2 .

shortPeerNazwa

Łańcuch.

Określa nazwę wyróżniającą menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

savedStatus

Obiekt savedStatus zawiera atrybuty związane z zapisanymi informacjami o statusie:

inDoubt

Boolowskie.

Określa, czy kanał był wątpliwy.

Kanał nadawczy jest tylko wątpliwy, gdy agent kanału wysyłającego komunikat oczekuje na potwierdzenie, że partia komunikatów, które wysłała, została pomyślnie odebrana.

wsadowe

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z partiami komunikatów:

currentMessages

Liczba całkowita.

Określa liczbę wiadomości, które są wysyłane lub odbierane w bieżącym zadaniu wsadowym lub, jeśli kanał był wątpliwy, liczbę komunikatów wątpliwych.

W kontekście zapisanego statusu ten numer ma znaczenie tylko wtedy, gdy kanał był wątpliwy, ale ta wartość jest zwracana bez względu na wartość.

LUWID

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z logicznymi jednostkami pracy:

bieżące

Łańcuch. Identyfikator ten jest reprezentowany jako 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu.

Określa jednostkę logiczną identyfikatora pracy, która jest powiązana z bieżącą partią.

W przypadku kanału wysyłającego, jeśli kanał był wątpliwy, określa identyfikator LUWID wątpliwej partii.

W kontekście zapisanego statusu ten numer ma znaczenie tylko wtedy, gdy kanał był wątpliwy, ale ta wartość jest zwracana bez względu na wartość.

ostatni

Łańcuch szesnastkowy.

Określa jednostkę logiczną identyfikatora pracy, która jest powiązana z ostatnio zatwierdzoną partią.

sequenceNumber

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z numerami kolejnymi:

bieżące

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny komunikatu ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

Gdy kanał nadawczy jest wątpliwy, określa on numer kolejny ostatniego komunikatu w wątkach wątpliwych.

ostatni

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii.

ogólne

Obiekt JSON, który zawiera więcej atrybutów ogólnych, które są powiązane z kanałami:

połączenie

Tablica obiektów JSON, które mogą zawierać następujące atrybuty definiujące zdalny adres komunikacyjny 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 żadne informacje o połączeniu nie są dostępne, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca jeden atrybut hosta, który ma wartość całego połączenia.

Nazwa kolejki transmissionQueue

Łańcuch.


Określa nazwę kolejki transmisji, która jest używana przez kanał.

Grupa queueSharing

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z grupą współużytkowania kolejki, do którego należał 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 istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda.

grupa

Określa, że definicja kanału istnieje we współużytkowanym repozytorium.

kopia

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę, kopiując jego definicję z kanału o tej samej nazwie zdefiniowanej we współużytkowanym repozytorium.

V 9.0.2 /admin/qmgr/{qmgrName}/queue

Aby zażądać informacji o kolejkach, można użyć metody HTTP GET z zasobem queue . Metody HTTP POST można używać do tworzenia kolejek, metody PATCH do modyfikowania kolejek oraz metody DELETE do usuwania kolejek.

V 9.0.4 Z tym adresem URL zasobu można użyć bramy administrative REST API .

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API można znaleźć w sekcji [REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek](#).

V 9.0.2 POST

Użyj metody HTTP POST z zasobem queue , aby utworzyć kolejkę w określonym menedżerze kolejek.

Ta komenda REST API jest podobna do komendy **Create Queue** PCF i komend MQSC **DEFINE queues** .

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2055](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2057](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2057](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue
```

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać utworzona kolejka.

V 9.0.4 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. 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 sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można określić 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 w nazwie menedżera kolejek znajduje się znak procentu (%), należy go zakodować w adresie URL, używając łańcucha %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 wraz z rozdzielaną 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 określono wartość `copy`, parametr **like** jest ignorowany. Kolejka do kopiowania jest kolejką o nazwie określonej przez parametr **name** w treści żądania i z dyspozycją `group`.
- Jeśli parametr `copy` nie zostanie określony, kolejka do skopiowania jest kolejką o nazwie określonej przez parametr **like** i dyspozycyjności `qmgr`, `copy` lub `shared`.

noReplace

Określa, że kolejka nie jest zastępowana, jeśli istnieje. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, kolejka zostanie zastąpiona.

Jeśli kolejka jest zastępowana, wszystkie komunikaty, które znajdują się w istniejącej kolejce, są zachowywane.

Kolejka nie jest zastępowana w następujących scenariuszach:

- Kolejka jest kolejką lokalną. **allowedSharedInput** zostanie zmieniony na `false`, a więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną na dane wejściowe.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Wartość **isTransmissionQueue** zostanie zmieniona, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną lub jeśli w kolejce znajduje się jeden lub więcej komunikatów.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Wartość **transmissionQueueName** zostanie zmieniona, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą zmiana ta będzie miała wpływ na tę zmianę.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Wartość **queueName**, **qmgrName** lub **transmissionQueueName** została zmieniona, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta przez tę definicję jako alias menedżera kolejek.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi być przesyłany z wartością, która jest treścią informacji cookie produktu `csrfToken`. Treść informacji cookie produktu `csrfToken` jest używana do potwierdzenia, że informacje autoryzacyjne używane do uwierzytelniania żądania są używane przez właściciela referencji. Oznacza to, że znacznik jest używany w celu zapobiegania atakom typu cross-site request forgery.

Informacja cookie `csrfToken` jest zwracana po zażądaniu żądania za pomocą metody HTTP GET. Nie można użyć buforowanej wersji treści informacji cookie, ponieważ treść informacji cookie może zostać zmieniona. W przypadku każdego żądania należy użyć najnowszej wartości informacji cookie.

V 9.0.5 Powyższe informacje mają zastosowanie do wydań, do których należy IBM MQ 9.0.4 włącznie. W produkcie IBM MQ 9.0.5 ten nagłówek musi być ustawiony, ale wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

Informacja cookie produktu `csrfToken` nie jest już wysyłana w odpowiedziach z interfejsu API REST w produkcie IBM MQ 9.0.5 i nowszych.

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](#).

V 9.0.4 Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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 w kodowaniu UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są definiowane i nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów. Wszystkie atrybuty, które nie są określone, używają wartości domyślnej. Te wartości domyślne są określone dla kolejek produktu SYSTEM.DEFAULT w menedżerze kolejek. Na przykład kolejka lokalna dziedziczy wartości, które są zdefiniowane w programie 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 włączoną obsługą zdarzeń wysokiego zapętnienia kolejki oraz maksymalną głębokość kolejki wynoszącą 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Więcej przykładów można znaleźć w [przykładach](#).

Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

nazwa

Wymagane.

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki do utworzenia.

typ

Łańcuch.

Określa typ kolejki.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- local
- alias
- model
- remote

Wartością domyślną jest local.

W treści żądania można dołączyć następujące obiekty, aby określić dodatkowe atrybuty:

zdalne

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko w przypadku kolejek zdalnych.

alias

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasami. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek aliasowych.

model

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelami. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek modelowych.

klaster

Zawiera atrybuty, które są powiązane z klastrami.

wyzwalacz

Zawiera atrybuty, które są powiązane z wyzwalaniem.

zdarzenia

Zawiera dwa obiekty: jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty, które są powiązane z typem zdarzenia.

applicationDefaults

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatów, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

Grupa queueSharing

Zawiera atrybuty, które są powiązane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

dataCollection

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystyką.

pamięć masowa

Zawiera atrybuty związane z pamięcią masową komunikatów, takie jak maksymalna głębokość kolejki oraz maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

ogólne

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak: czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki oraz ustawienia kolejki transmisji.

rozbudowany określnik

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.


Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści żądania dla kolejek”](#) na stronie 2060.


Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Jeśli opcjonalny parametr zapytania **like** nie został określony, wykonaj następujące czynności:
 - Dla kolejki, która jest określona przez atrybut **name** w treści żądania, należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_CREATE_Q** PCF.
 - W przypadku odpowiedniego produktu SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Jeśli określono opcjonalny parametr zapytania **like**, wykonaj następujące czynności:
 - Dla kolejki, która jest określona przez atrybut **name** w treści żądania, należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_COPY_Q** PCF.
 - W przypadku kolejki określonej za pomocą opcjonalnego parametru zapytania **like** uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF muszą zostać nadane.

 W systemie UNIX, Linux, and Windows użytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

Kody statusu odpowiedzi

201

Kolejka została utworzona pomyślnie.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne dane kolejki.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2057.

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2057.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

lokalizacja

Jeśli żądanie powiodło się, ten nagłówek określa adres URL dla nowej kolejki.

Jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=*` , zwracany adres URL jest adresem URL lokalnej kopii kolejki. Jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=qmgrName` , zwracany adres URL jest częściowym adresem URL, który nie zawiera informacji na temat hosta i portu.

ibm-mq-qmgrs

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=*` , ten nagłówek jest zwracany z listą menedżerów kolejek, która wygenerował odpowiedź, z listą rozdzielaną przecinkami. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie zawiera listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie, które generuje kod statusu 401 (nieuwierzytelniony), nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (nieautoryzowany), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują o tym, czy dana 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

Jeśli kolejka została pomyślnie utworzona, treść odpowiedzi jest pusta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka lokalna o nazwie `localQueue`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka zdalna o nazwie `remoteQueue`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/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`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "aliasQueue",
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "localQueue"
  }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka modelowa o nazwie `modelQueue`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "modelQueue",
  "type": "model",
  "model": {
    "type": "permanentDynamic"
  }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest grupowana kolejka zdalna, która jest nazywana `remoteQueue1`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany 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 tworzona jest grupowana kolejka zdalna `remoteQueue2` oparta na innej kolejce `remoteQueue1`. Wszystkie atrybuty z `remoteQueue1` są używane, z wyjątkiem nazwy kolejki i nazwy kolejki zdalnej. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "name": "remoteQueue2",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue2"
  }
}

```

V 9.0.2 *Atrybuty treści żądania dla kolejek*

Podczas tworzenia treści żądania na potrzeby tworzenia lub modyfikowania kolejki przy użyciu produktu administracyjnego REST API można określić atrybuty dla kolejki w nazwanych obiektach JSON. Dostępnych jest wiele obiektów i atrybutów.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“zdalne” na stronie 2061](#)
- [“alias” na stronie 2061](#)
- [“model” na stronie 2062](#)
- [“klaster” na stronie 2062](#)
- [“wyzwalacz” na stronie 2063](#)
- [“zdarzenia” na stronie 2064](#)
- [“applicationDefaults” na stronie 2065](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2067](#)
- [“dataCollection” na stronie 2069](#)
- [“pamięć masowa” na stronie 2070](#)
- [“ogólne” na stronie 2071](#)
- [“rozbudowany określnik” na stronie 2072](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API można znaleźć w sekcji [REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek](#).

zdalne

Uwaga: Po utworzeniu kolejki zdalnej przy użyciu metody HTTP POST wymagany jest obiekt `remote` i atrybut `qmgrName`. Nie można używać obiektu `remote`, chyba że tworzona jest kolejka zdalna lub aktualizowana jest kolejka zdalna.

Obiekt `remote` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do kolejek zdalnych:

queueName

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, która jest znana w zdalnym menedżerze kolejek.

Jeśli ten atrybut zostanie pominięty, zostanie utworzony alias menedżera kolejek lub alias kolejki odpowiedzi.

qmgrName

łańcuch.

Określa nazwę zdalnego menedżera kolejek.

Wymagane podczas tworzenia kolejki przy użyciu 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 adresie URL zasobu.

Jeśli ta kolejka zdalna jest używana jako alias kolejki zwrotnej, ten atrybut jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Nazwa kolejki transmissionQueue

łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która ma być używana dla komunikatów, które są przeznaczone 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** to nazwa menedżera kolejek w adresie URL zasobu.
- Kolejka zdalna jest używana jako alias kolejki odpowiedzi.

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 przy użyciu metody HTTP POST. Nie można używać obiektu `alias`, chyba że tworzona jest kolejka aliasowa lub kolejka aliasowa.

Obiekt `alias` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do kolejek aliasowych:

targetName

łańcuch.

Określa nazwę kolejki lub tematu, do którego alias jest tłumaczona.

Wymagane podczas tworzenia kolejki przy użyciu metody HTTP POST, chyba że używany jest opcjonalny parametr zapytania **like**.

targetType

łańcuch.

Określa typ obiektu, do którego jest rozstrzygany alias.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

kolejka

Określa, że obiekt jest kolejką.

temat

Określa, że obiekt jest tematem.

Wartością domyślną jest `queue`.

model

Uwaga: Obiekt `model` i atrybut `type` są wymagane podczas tworzenia kolejki modelowej przy użyciu metody HTTP POST. Obiektu `model` nie można używać, jeśli nie jest tworzona kolejka modelowa lub nie jest aktualizowana kolejka modelowa.

Obiekt `model` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do kolejek modelowych:

typ

łańcuch.


Określa typ definicji kolejki modelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

permanentDynamic

Określa, że kolejka jest zdefiniowaną dynamicznie kolejką stałą.

sharedDynamic

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie zdefiniowaną kolejką współużytkowaną.

temporaryDynamic

Określa, że kolejka jest kolejką tymczasową zdefiniowaną dynamicznie.

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 określić obu atrybutów.

lista nazw

łańcuch.

Określa listę nazw, w której znajdują się klastry, do których należy kolejka.

Określ atrybuty klastra **name** lub **namelist**. Nie można określić obu atrybutów.

transmissionQueueForChannelNazwa

łańcuch.

Określa ogólną nazwę kanałów nadawczych klastra, które używają kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbierającego klastry z kolejki transmisji klastra.

Ten atrybut można również ustawić ręcznie w kanale nadawczym klastra. Komunikaty, które są przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego przez kanał nadawczy klastra, są przechowywane w kolejce transmisji, która identyfikuje kanał nadawczy klastra. Komunikaty nie są zapisywane w domyślnej kolejce transmisji klastra.

Jeśli atrybut **transmissionQueueForChannelName** zostanie ustawiony na wartość pustą, kanał zostanie przełączony do domyślnej kolejki transmisji klastra po restarcie kanału. Domyślną kolejką transmisji klastra jest `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** menedżera kolejek jest ustawiony na wartość `SCTQ`. Dla każdego kanału nadawczego klastra używana jest konkretna kolejka transmisji klastra (`SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`), jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** menedżera kolejek jest ustawiony na wartość `CHANNEL`.

Określając gwiazdki (*) w programie **transmissionQueueForChannelName**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawanych przez klastr. 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 mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

workloadRank

Liczba całkowita.

Określa rangę kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Użycie workloadQueue

łańcuch.

Określa, czy zdalne i lokalne instancje klastrowych kolejek mają być używane w dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

asQmgr

Użyj wartości, która jest zdefiniowana w menedżerze kolejek.

dowolne

Użyj zdalnych i lokalnych instancji kolejek.

lokalne

Należy używać tylko lokalnych instancji kolejek.

wyzwalacz

Obiekt `trigger` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do wyzwalania:

dane

łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są zawarte w komunikacie wyzwalacza. Te dane są udostępniane przez aplikację monitoringową, która przetwarza kolejkę inicjującą i do aplikacji, która jest uruchamiana przez monitor.

głębokość

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które inicjuje komunikat wyzwalacza do kolejki inicjuj.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999.999,999.

Ten atrybut jest wymagany, gdy parametr **type** jest ustawiony na wartość `depth`.

włączone

Boolowskie.

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjuj.

Nazwa kolejki initiationQueue

łańcuch.

Określa kolejkę lokalną 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 spowodować zdarzenie wyzwalające lub zliczane na potrzeby zdarzenia wyzwalającego.

Wartość musi być z zakresu 0-9.

processName

łańcuch.

Określa lokalną nazwę procesu produktu IBM MQ , który identyfikuje aplikację, która ma zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia 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 komunikatów wyzwalacza.

Co każde

Wyślij komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu, który pojawi się w kolejce.

pierwsza

Wysłanie komunikatu wyzwalacza, gdy głębokość kolejki jest liczbą z zakresu od 0 do 1.

głębokość

Wysłanie komunikatu wyzwalacza, gdy głębokość kolejki przekracza wartość atrybutu **depth**.

zdarzenia

Obiekt `events` może zawierać następujące obiekty i atrybuty, które odnoszą się do zdarzeń głębokości kolejki i przedziału czasu usługi kolejki:

głębokość

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane ze zdarzeniami zapełnienia kolejki:

fullEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia zapełnienia kolejki.

Pełne zdarzenie kolejki wskazuje, że w kolejce nie można umieścić więcej komunikatów, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że głębokość kolejki osiągnęła maksymalną głębokość kolejki, jak określono w atrybucie **maximumDepth** w obiekcie `storage` .

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, włączone są pełne zdarzenia kolejki.

highEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Zdarzenie wysokiego zapełnienia kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest większa lub równa wartości górnego limitu głębokości kolejki, **highPercentage**.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia wysokiego zapełnienia kolejki są włączone.

highPercentage

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki, zgodnie z wartością atrybutu **maximumDepth** w obiekcie `storage` . Wartość musi być wartością z zakresu od 0 do 100.

lowEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Zdarzenie niskiego poziomu głębokości kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest mniejsza lub równa limicie głębokości kolejki **lowPercentage**.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia niedobry kolejki są włączone.

lowPercentage

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości 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, które są powiązane z zdarzeniami przedziału czasu usługi kolejki:

Czas trwania

Liczba całkowita.

Określa przedział czasu usługi używany na potrzeby porównywania w celu wygenerowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki.

Wartość musi być wartością z zakresu 0-999.999,999 milisekund.

highEnabled

Boolowskie.

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że nie są umieszczane żadne komunikaty ani pobierane z kolejki przez co najmniej czas określony przez atrybut **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**. W tym samym czasie nie można ustawić jednocześnie atrybutu **highEnabled** i atrybutu **okEnabled**.

okEnabled

Boolowskie.

Określa, czy generowane są zdarzenia OK przedziału czasu usługi kolejki.

Zdarzenie OK interwału usług 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 przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

Jeśli atrybut **okEnabled** zostanie ustawiony na wartość `false`, należy również określić wartość dla **highEnabled**. W tym samym czasie nie można jednocześnie ustawić atrybutu **highEnabled** ani atrybutu **okEnabled** na wartość `true`.

applicationDefaults

Obiekt `applicationDefaults` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do zachowania domyślnego, takiego jak trwałość komunikatu:

clusterBind

Łańcuch.

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy w wywołaniu MQOPEN określono wartość MQOO_BIND_AS_Q_DEF .

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

onOpen

Określa, że powiązanie jest ustalane przez wywołanie MQOPEN.

notFixed

Określa, że powiązanie nie jest stałe.

onGroup

Określa, że aplikacja może zażądać, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

messagePersistence

Łańcuch.

Określa wartość domyślną dla trwałości komunikatów w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

Trwałe

Określa, że komunikaty w kolejce są trwałe i są zachowywane przy restartowaniu menedżera kolejek.

nonPersistent

Określa, że komunikaty w kolejce nie są trwałe i są tracone po restarcie menedżera kolejek.

messagePriority

Liczba całkowita.

Określa domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce.

Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9 oznacza najwyższy priorytet.

Element sterujący messageProperty

Łańcuch.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek, gdy w wywołaniu MQGET określono wartość 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 uwzględniane, gdy komunikat jest wysyłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczone w jednym z większej liczby 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 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu. Poprawny uchwyt komunikatu, który jest 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, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

version6Compatible

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w postaci, w której został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione za pomocą komendy MQSETMP muszą zostać pobrane za pomocą komendy MQINQMP. Nie są one dodawane do MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą komendy MQINQMP.

putResponse

Łańcuch.

Określa typ odpowiedzi, która ma być używana na potrzeby operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

synchroniczne

Operacja put jest uruchamiana synchronicznie, zwracając 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:

nie

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, o ile aplikacja kliencka nie jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

yes

Określa, że komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta przed ich żądaniami. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

wyłączone

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka zażądała odczytu z wyprzedzeniem.


sharedInput

Boolowskie.

Określa domyślną opcję współużytkowania dla aplikacji, które otwierają tę kolejkę dla danych wejściowych.

Jeśli wartość jest ustawiona na true, kolejki są włączone w celu pobierania komunikatów z dostępem współużytkowanym.


Grupa queueSharing

 Obiekt queueSharingGroup może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do grup współużytkowania kolejek:



disposition

Łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce, w którym kolejka jest zdefiniowana i w jaki sposób działa. Oznacza to, że określa ono dyspozycję kolejki.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

kopia

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Do utworzenia kolejki używany jest obiekt grupy o tej samej nazwie, co 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 we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek.

Jeśli operacja tworzenia zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Komenda podejmuje próbę wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

Utworzenie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda.

W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.

shared (współużytkowany)

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium.


Komunikaty są zapisywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Wartość **shared** można określić tylko wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- Wartość **structureName** nie jest pusta.
- Wartość **indexType** nie jest wartością **messageToken**.
- Kolejka nie jest **SYSTEM.CHANNEL.INITQ** ani **SYSTEM.COMMAND.INPUT**.

Wartością domyślną jest **qmgr**.

structureName

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku użycia kolejek współużytkowanych.

Wartość nie może zawierać więcej niż 12 znaków, musi zaczynać się od wielkiej litery (A-Z) i może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczonej przez użytkownika. Nazwa grupy współużytkowania kolejki ma zawsze 4 znaki, dopełnione znakiem at (@), jeśli jest to konieczne. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć nazwę NY03PRODUCT7. Należy zwrócić uwagę, że struktura administracyjna dla grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych zastosowanie mają następujące reguły. Reguły mają zastosowanie w przypadku tworzenia kolejki bez określania opcjonalnego parametru zapytania **noReplace**, a także w przypadku zmiany kolejki:

- On a local queue with a **disposition** value of shared, **structureName** cannot change. Jeśli konieczna jest zmiana **structureName** lub **disposition**, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować dowolny komunikat w kolejce, należy odciążać komunikaty przed usunięciem kolejki. Przetłumacz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- On a model queue with a **definitionType** value of sharedDynamic, the **structureName** cannot be blank.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych, podczas tworzenia kolejki za pomocą opcjonalnego parametru zapytania **noReplace**, mają zastosowanie następujące reguły:

- On a local queue with a **disposition** value of shared, or a model queue with a **definitionType** value of sharedDynamic, the **structureName** cannot be blank.

dataCollection

Obiekt dataCollection może zawierać następujące atrybuty odnoszące się do gromadzenia danych, monitorowania i statystyk:

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 są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC ACCTQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none (brak).

monitorowanie

łańcuch.

Określa, czy dane monitorowania online mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

off

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem nie są gromadzone dla kolejki.

asQmgr

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek MONQ.

niski

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest niska.

średni

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

wysoki

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest duża.

statystyki



Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, 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 MQSC menedżera kolejek STATQ .

off

Określa, że dane statystyczne nie są gromadzone dla kolejki.

on

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC STATQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none (brak).

pamięć masowa

Obiekt storage może zawierać następujące atrybuty odnoszące się do pamięci masowej komunikatów:

indexType



Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa typ indeksu, który jest obsługiwany 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, które są dozwolone w kolejce.

The value must be in the range 0 - 999,999,999.

Długość maximumMessage

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu, która jest dozwolona 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 pierwszej kolejności, w pierwszej kolejności.

nonPersistentMessageClass



Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych i modelowych.

Określa poziom niezawodności, który ma być przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczonych w kolejce.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

normalny

Określa, że nietrwałe komunikaty są zachowywane przez cały czas trwania sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek.

wysoki

Określa, że menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu 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 odnoszące się do ogólnych właściwości kolejki:

opis

łańcuch.

Określa opis kolejki.

Znaki w polu opisu są przekształcane z UTF-8 w identyfikator CCSID menedżera kolejek. Upewnij się, że używane są tylko znaki, które mogą zostać przekształcone. Niektóre znaki muszą być zmieniane:

- Znaki podwójnego cudzysłowu `"`, należy poprzeć znakiem zmiany znaczenia jako `\ "`
- Ukośnik odwrotny, `\`, musi być poprzedzony znakiem zmiany znaczenia jako `\\`
- Ukośnik (`/`) musi być poprzedzony znakiem zmiany znaczenia jako `\/`.

inhibitGet

Boolowskie.

Określa, czy operacje pobierania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje pobierania nie są dozwolone w kolejce.

inhibitPut

Boolowskie.

Określa, czy operacje `put` są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje `put` nie są dozwolone w kolejce.

Kolejka isTransmission

łańcuch.

Określa, czy kolejka ma być używana 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.

Zazwyczaj atrybut `isTransmissionQueue` nie może być zmieniany, gdy komunikaty znajdują się w kolejce. Format komunikatów jest zmieniany, gdy są umieszczane w kolejce transmisji.

rozbudowany określnik

Obiekt `extended` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do właściwości kolejki rozszerzonej:

Wejście `allowShared`

Boolowskie.

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otworzyć kolejkę dla danych wejściowych.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, wiele instancji aplikacji może otworzyć kolejkę dla danych wejściowych.

`backoutRequeueQueueName`

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli zostanie utworzona kopia zapasowa więcej razy, niż wartość `backoutThreshold`.

Kolejka wycofania nie musi istnieć, gdy kolejka jest tworzona, ale musi istnieć, gdy wartość `backoutThreshold` zostanie przekroczona.

`backoutThreshold`

Liczba całkowita.

Określa, ile razy komunikat może zostać wycofany przed przesłaniem do kolejki wycofania określonej przez atrybut `backoutRequeueQueueName`.

Jeśli wartość `backoutThreshold` zostanie później zmniejszona, komunikaty znajdujące się już w kolejce, których kopia zapasowa została wycofana, co najmniej tyle razy, ile nowa wartość pozostanie w kolejce. Te komunikaty są przesyłane, jeśli wycofano je ponownie.

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, takich jak pary nazw atrybutów i wartości, które są rozdzielane co najmniej jednym obszarem. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać `NAME (VALUE)`. Pojedyncze cudzysłowy, `'`, muszą być poprzedzone znakiem zapytania ofertowego.

V 9.0.4

`enableMediaImageOperations`

ULW

MQ Appliance

Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

łańcuch.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

yes

Określa, że ten obiekt kolejki jest odtwarzalny.

nie

Komendy `rcdmqimg` i `rcrmqobj` 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 tego atrybutu.

hardenGetBackout

z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Boolowskie.

Określa, czy liczba przypadków, w których została wycofana kopia zapasowa komunikatu, jest zapisywana, aby upewnić się, że jest ona dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, liczba wycofań jest zawsze dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Listy supportDistribution

ULW **MQ Appliance** Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Boolowskie.

Określa, czy komunikaty listy dystrybucyjnej mogą być umieszczane w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, listy dystrybucyjne mogą być umieszczane w kolejce.

V 9.0.2 PATCH

Aby zmodyfikować kolejkę w określonym menedżerze kolejek, należy użyć metody HTTP PATCH z zasobem produktu `queue`.

Ta komenda REST API jest podobna do komendy **Change Queue** PCF i komend MQSC **ALTER queues**.

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2075](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2077](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2077](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym znajduje się 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha `%2F`.
- Kropkę (.) należy zakodować, używając łańcucha `%2E`.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha `%25`.

queueName

Określa nazwę kolejki do zmodyfikowania.

V 9.0.4 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. 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 sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można określić 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 w nazwie menedżera kolejek znajduje się znak procentu (%), należy go zakodować w adresie URL, używając łańcucha %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 wraz z rozdzielaną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Wymuszenie

Określa, że komenda jest wymuszana do zakończenia, niezależnie od tego, czy zakończenie ma wpływ na otwartą kolejkę.

Ten parametr nie jest poprawny dla kolejek modelowych.

W następujących przypadkach ma wpływ na otwartą kolejkę:

- Kolejka jest kolejką aliasową. **targetName** jest modyfikowany, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Atrybut **allowedSharedInput** jest modyfikowany, a dla danych wejściowych kolejka jest otwarta dla więcej niż jednej aplikacji.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Atrybut **isTransmissionQueue** jest modyfikowany, a komunikaty znajdują się w kolejce, albo aplikacje mają otwartą kolejkę.

- Kolejka jest kolejką zdalną. Atrybut **transmissionQueueName** jest modyfikowany, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą ta zmiana ma wpływ.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Atrybuty **queueName**, **qmgrName** lub **transmissionQueueName** są modyfikowane, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została przetłumaczona na podstawie tej definicji jako alias menedżera kolejek.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi być przesyłany z wartością, która jest treścią informacji cookie produktu `csrfToken`. Treść informacji cookie produktu `csrfToken` jest używana do potwierdzenia, że informacje autoryzacyjne używane do uwierzytelniania żądania są używane przez właściciela referencji. Oznacza to, że znacznik jest używany w celu zapobiegania atakom typu cross-site request forgery.

Informacja cookie `csrfToken` jest zwracana po zażądaniu żądania za pomocą metody HTTP GET. Nie można użyć buforowanej wersji treści informacji cookie, ponieważ treść informacji cookie może zostać zmieniona. W przypadku każdego żądania należy użyć najnowszej wartości informacji cookie.

V 9.0.5 Powyższe informacje mają zastosowanie do wydań, do których należy IBM MQ 9.0.4 włącznie. W produkcie IBM MQ 9.0.5 ten nagłówek musi być ustawiony, ale wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

Informacja cookie produktu `csrfToken` nie jest już wysyłana w odpowiedziach z interfejsu API REST w produkcie IBM MQ 9.0.5 i nowszych.

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](#).

V 9.0.4

Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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 w kodowaniu UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są określane i nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów do zmodyfikowania. Atrybuty, które nie zostały określone, nie są zmieniane.

Na przykład następujący obiekt 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, a także zmiany maksymalnej głębokości kolejki na 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

Więcej przykładów można znaleźć w [przykładach](#).

Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

typ

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- local
- alias
- model
- remote

Wartością domyślną jest local.

W treści żądania można dołączyć następujące obiekty, aby określić dodatkowe atrybuty:

zdalne

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko w przypadku kolejek zdalnych.

alias

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasami. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek aliasowych.

model

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelami. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek modelowych.

klaster

Zawiera atrybuty, które są powiązane z klastrami.

wyzwalacz

Zawiera atrybuty, które są powiązane z wyzwalaniem.

zdarzenia

Zawiera dwa obiekty: jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty, które są powiązane z typem zdarzenia.

applicationDefaults

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatów, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

Grupa queueSharing

Zawiera atrybuty, które są powiązane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

dataCollection

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystyką.

pamięć masowa

Zawiera atrybuty związane z pamięcią masową komunikatów, takie jak maksymalna głębokość kolejki oraz maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

ogólne

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak: czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki oraz ustawienia kolejki transmisji.

rozbudowany określnik

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści żądania dla kolejek” na stronie 2060](#).

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Dla kolejki, która jest określona przez część `{queueName}` adresu URL zasobu, należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_CHANGE_Q** PCF.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsużytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#) .

z/OS 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 podano niepoprawne dane kolejki.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2077.

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2077.

404

Kolejka nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

z/OS **ibm-mq-qmgrs**

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope= *`, ten nagłówek jest zwracany z listą menedżerów kolejek, która wygenerował odpowiedź, z listą rozdzielaną przecinkami. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie zawiera listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie, które generuje kod statusu 401 (nieuwierzytelniony), nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (nieautoryzowany), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują o tym, czy dana komenda jest autoryzowana.

V 9.0.4 **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 kolejka została pomyślnie zmodyfikowana, treść odpowiedzi jest pusta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

- W poniższym przykładzie przedstawiono modyfikację kolejki aliasowej o nazwie aliasQueue. Przy użyciu metody HTTP PATCH używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```


Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

V 9.0.2 **GET**

Aby zażądać informacji o kolejkach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu queue .

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy **Inquire Queue** i **Inquire Queue Status** PCF, a także komendy MQSC **DISPLAY QUEUE** i **DISPLAY QSTATUS** .

Uwaga:  W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony przed użyciem zasobu queue za pomocą metody HTTP GET w jednej z następujących sytuacji:

- Opcjonalny parametr zapytania **type** nie został określony.
- Opcjonalny parametr zapytania **type** jest określony jako all lub cluster.
- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2084](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2085](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2086](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)

- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym mają być wysłane zapytania do kolejek.

V 9.0.4 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

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, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu,%, musi być zakodowany jako %25.

V 9.0.1 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {*obiekt*, ... | * | *obiekt.nazwaAtrybutu*, ... }

obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają powiązane atrybuty konfiguracji kolejki, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kolejki, które są powiązane z datownikami, należy określić wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kolejki, które są powiązane z pamięcią masową i gromadzeniem danych, należy określić wartość `storage,dataCollection`.

Obiekty `status` i `applicationHandle` nie mogą być określone 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 te nie są zwracane dla tej kolejki. Jeśli jednak zostanie podana wartość dla parametru **type**, który nie jest `all`, a obiekty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kolejki, zostanie zwrócony błąd.

Pełna lista obiektów i powiązanych atrybutów znajduje się w sekcji [Atrybuty 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 znajduje się w obiekcie pamięci masowej, należy określić wartość `storage.maximumDepth`.

Atrybuty z obiektów `status` i `applicationHandle` nie mogą być określone za pomocą tego parametru zapytania. Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametrów zapytania **status** i **applicationHandle**.

Nie można określić 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 określony parametr **type** i atrybuty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kolejki, zostanie zwrócony błąd.

Pełna lista atrybutów i powiązanych obiektów znajduje się w sekcji [Atrybuty kolejek](#).

status = {status | * |status.nazwaAtrybutu, ... }

status

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty statusu.

*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest równoważny z parametrem **status**.

status.attributeName, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów statusu, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `currentDepth`, należy określić wartość `status.currentDepth`.

Pełna lista atrybutów statusu znajduje się w sekcji [Atrybuty statusu dla kolejek](#).

Jeśli zostanie określony opcjonalny parametr zapytania **status**, parametr **type** można określić tylko z wartościami `all` lub `local`. Nie można określić parametru **queueSharingGroupDisposition** z wartością `group`.

applicationHandle= {applicationHandle | * |applicationHandle.nazwaAtrybutu, ... }

applicationHandle

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty uchwytu aplikacji.

*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest równoważny z parametrem **applicationHandle**.

applicationHandle.attributeName,...


Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów uchwytu aplikacji, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `handleState`, należy określić wartość `applicationHandle.handleState`.

Pełna lista atrybutów uchwytu aplikacji znajduje się w sekcji [Atrybuty uchwytu aplikacji dla kolejek](#).

Jeśli zostanie określony opcjonalny parametr zapytania **applicationHandle**, parametr **type** można określić tylko z wartościami `all` lub `local`. Nie można określić parametru **queueSharingGroupDisposition** z wartością `group`.

commandScope=zasieg

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można określić 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 w nazwie menedżera kolejek znajduje się znak procentu (%), należy go zakodować w adresie URL, używając łańcucha %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 wraz z rozdzielaną 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 adresie URL zasobu zostanie podana nazwa kolejki, można filtrować tylko atrybuty uchwytu aplikacji.

W przypadku filtrowania atrybutu uchwytu aplikacji zwracane są tylko te uchwyt aplikacji, które są zgodne z parametrem filtru.

Można określić tylko jeden filtr. Jeśli filtr zostanie ustawiony na atrybut uchwytu aplikacji, należy określić parametr zapytania **applicationHandle** . Jeśli filtr zostanie ustawiony na atrybut statusu, należy określić parametr zapytania **status** .


Wartość *filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

attribute (atrybut)


Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełna lista atrybutów znajduje się w sekcji [Atrybuty dla kolejek](#). Nie można określić następujących atrybutów:

- name
- type
- queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipeName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

Aby filtrować wszystkie atrybuty, które są datownikami, filtr może określać dowolną część znacznika czasu wraz z gwiazdką kończoną, *. Format znacznika czasu to YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1*, aby filtrować daty z zakresu od 2001-11-10 do 2001-11-19, lub 2001-11-12T14:*, aby filtrować dowolną minutę 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 tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo` mogą być używane z datownikiem.

Uwaga:  Jeśli parametr zapytania **filter** lub parametr zapytania **name** ze znakiem wieloznacznym są używane z parametrem zapytania **commandScope=***, a w grupie współużytkownika kolejek nie ma zgodnych kolejek co najmniej jednego z aktywnych menedżerów kolejek, zwracany jest komunikat o błędzie.

operator

Określa jeden z następujących operatorów:

lessThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

greaterThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

equalTo

Użyj tego operatora z dowolnym atrybutem.

notEqualTo

Użyj tego operatora z dowolnym atrybutem.

lessThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

greaterThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

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 w celu zwrócenia kolejek bez wartości dla określonego atrybutu. W przypadku atrybutów boolowskich należy pominąć wartość zwracając wszystkie kolejki, dla których określony atrybut jest ustawiony na wartość false. Na przykład następujący filtr zwraca wszystkie kolejki, w których nie określono atrybutu opisu:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Można użyć pojedynczej gwiazdki (*) na końcu wartości jako znaku wieloznacznego. Nie można używać tylko gwiazdki.

Jeśli wartość obejmuje spację, ukośnik, znak procentu lub gwiazdkę, która nie jest znakiem wieloznacznym, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu 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=***, a w grupie współużytkownika kolejek nie ma zgodnych wartości co najmniej jednego z aktywnych menedżerów kolejek, zwracany jest komunikat o błędzie.

name=nazwa

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa kolejki.

Określa nazwę kolejki ze znakami wieloznacznymi do filtrowania.

Określona *nazwa* musi zawierać gwiazdkę (*) jako znak wieloznacznym. Możliwe jest określenie jednej z następujących kombinacji:

Określa, że zwracane są wszystkie kolejki.

przedrostek *

Określa, że zwracane są wszystkie kolejki o określonym przedrostku w nazwie kolejki.

*** przyrostek**

Określono, że zwracane są wszystkie kolejki z określonym przyrostkiem w nazwie kolejki.

przedrostek*przyrostek

Określa, że zwracane są wszystkie kolejki z określonym przedrostkiem i określonym przyrostkiem w nazwie kolejki.

z/OS Jeśli parametr zapytania o nazwę jest używany ze znakiem wieloznacznym, określony jest parametr zapytania **commandScope=*** i nie ma zgodnych wartości 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 zdefiniowana jest kolejka, dla której mają zostać zwrócone informacje i jak się zachowuje. Oznacza to, że określa ono dyspozycję kolejki, dla której mają zostać zwrócone informacje.

Nie można określić parametru **queueSharingGroupDisposition**, jeśli dla parametru **type** zostanie podana wartość **type=cluster**.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

Działające

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **qmgr** lub **copy**.

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych produkt **live** wyświetla również informacje dla kolejek, które są zdefiniowane za pomocą produktu **shared**.

Jeśli opcjonalny parametr zapytania **commandScope** jest określony za pomocą opcji **live**, to 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 parametr **live** zostanie określony za pomocą parametru **attributes** i zostanie określony parametr **commandScope** z nazwą 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 produkt **all** wyświetla również informacje dla kolejek, które są zdefiniowane za pomocą produktu **group** lub **shared**.

Jeśli opcjonalny parametr zapytania **commandScope** jest określony w produkcie **all**, to wszystkie definicje kolejek z dyspozycją **group** lub **shared** są zwracane tylko przez menedżer kolejek, który otrzymał żądanie REST. Inne menedżery kolejek w grupie nie zwracają tych definicji kolejek.

Jeśli parametr **all** zostanie określony za pomocą parametru **attributes** i zostanie określony parametr **commandScope** z nazwą menedżera kolejek, atrybuty kolejki nie będą zwracane dla kolejek współużytkowanych.

Jeśli zostanie podana wartość **all** i zostanie określona 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 będzie można określić opcjonalnego parametru zapytania **commandScope**.

prywatne

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **copy** lub **qmgr**.

QMGR

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako qmgr.

shared (współużytkowany)

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako shared.

Nie można określić opcjonalnego parametru zapytania **commandScope** z tą opcją, o ile nie określono również opcjonalnego parametru zapytania **status** lub **applicationHandle**.

Nie można określić tej opcji przy użyciu parametru **attributes**, jeśli parametr **commandScope** jest również określony z nazwą menedżera kolejek.

Jeśli zostanie określona wartość **shared** i zostanie określona wartość **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 zostać zwrócone informacje.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

Wszystkie

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich kolejkach, w tym kolejkach klastra.

 W systemie z/OS upewnij się, że podczas korzystania z tej opcji jest uruchomiony inicjator kanału.

lokalne

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach lokalnych.

alias


Określa, że zwracane są informacje o kolejkach aliasowych.


zdalne

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach zdalnych.

klaster

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach klastra.

 Nie można określić **type=cluster**, jeśli zostanie określony parametr **queueSharingGroupDisposition**.

 W systemie z/OS upewnij się, że podczas korzystania z tej opcji jest uruchomiony inicjator kanału.

model

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach modelowych.

Wartością domyślną jest **all**.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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](#).

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](#).



Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna 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, która jest określona przez część *{queueName}* adresu URL zasobu lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Jeśli określono parametry zapytania **status** lub **applicationHandle**, wykonaj następujące czynności:
 - Dla kolejki, która jest określona przez część *{queueName}* adresu URL zasobu lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
 - Dla kolejki, która jest określona przez część *{queueName}* adresu URL zasobu lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania, należy nadać uprawnienia do wydania komendy **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF.

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli jednostka główna może wydać jedną lub obie komendy **MQCMD_INQUIRE_Q** i **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF. Jeśli jednostka główna ma uprawnienia do wyświetlania tylko dla niektórych kolejek określonych za pomocą adresu URL zasobu i parametrów zapytania, to tablica kolejek zwracanych z żądania REST jest ograniczona do tych kolejek, do których dany użytkownik ma uprawnienia do wyświetlania. Nie są zwracane żadne informacje o kolejkach, które nie mogą być wyświetlane. Jeśli jednostka główna nie ma uprawnień do wyświetlania dla żadnej z kolejek określonych za pomocą adresu URL zasobu i parametrów zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP 403.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsużytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

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 kolejce.

400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty kolejki.

401

Nie uwierzytelniono.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2085](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2085.](#)

404

Kolejka nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz 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 listą menedżerów kolejek, która wygenerował odpowiedź, z listą rozdzielaną przecinkami. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie zawiera listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie, które generuje kod statusu 401 (nieuwierzytelniony), nie ma nagłówek, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (nieautoryzowany), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują o tym, czy dana komenda jest autoryzowana.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówek jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu 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 na temat kolejki. 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.

Następujące obiekty mogą być uwzględnione w obiekcie JSON, który reprezentuje informacje o kolejce. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

zdalne

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi.

alias

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasami.

dynamiczne

Zawiera atrybuty, które są powiązane z kolejkami dynamicznymi.

model

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelami.

klaster

Zawiera atrybuty, które są powiązane z klastrami.

wyzwalacz

Zawiera atrybuty, które są powiązane z wyzwalaniem.

zdarzenia

Zawiera dwa obiekty: jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty, które są powiązane z typem zdarzenia.

applicationDefaults

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatów, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

Grupa queueSharing

Zawiera atrybuty, które są powiązane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

dataCollection

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystyką.

pamięć masowa

Zawiera atrybuty związane z pamięcią masową komunikatów, takie jak maksymalna głębokość kolejki oraz maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

ogólne

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak: czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki oraz ustawienia kolejki transmisji.

rozbudowany określnik

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 ma uchwytów aplikacji, ale wymagane są informacje o uchwytach aplikacji, zwracany jest pusty obiekt.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla kolejek”](#) na stronie 2091.

Jeśli uszkodzony obiekt zostanie znaleziony, a żądanie REST nie poda 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 adresie URL zasobu, ale obiekt jest uszkodzony, zwracany jest błąd.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

Uwaga: Zwracane są informacje na temat kolejek produktu SYSTEM.*. Oczekuje się, że zostaną zwrócone wszystkie kolejki. Jednak w przypadku brawitacji wyniki przedstawione w poniższych przykładach nie zawierają wszystkich oczekiwanych wyników.

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kolejek w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue
```

Zwrócona zostanie 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 menedżera kolejek QM1, pokazując, czy są one włączone, czy wyłączone. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet
```


IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet
```

Zwrócona zostanie 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 dla kolejki Q1, w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

Zwrócona zostanie 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 Q1, w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

Zwrócona zostanie 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 pobrania wszystkich informacji, w tym uchwytów statusu i aplikacji, dla kolejki Q2 w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*
```

- Poniższy przykład przedstawia sposób pobierania wszystkich informacji o konfiguracji kolejki i statusie dla kolejek z **openInputCount** większym niż trzy, dla menedżera kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3
```

V 9.0.2 *Atrybuty treści odpowiedzi dla kolejek*

Jeśli do żądania informacji o kolejkach używana jest metoda HTTP GET z obiektem queue , w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“zdalne” na stronie 2091](#)
- [“alias” na stronie 2092](#)
- [“dynamiczne” na stronie 2092](#)
- [“model” na stronie 2092](#)
- [“klaster” na stronie 2093](#)
- [“wyzwalacz” na stronie 2094](#)
- [“zdarzenia” na stronie 2095](#)
- [“applicationDefaults” na stronie 2096](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2098](#)
- [“dataCollection” na stronie 2099](#)
- [“pamięć masowa” na stronie 2100](#)
- [“ogólne” na stronie 2101](#)
- [“rozbudowany określnik” na stronie 2101](#)
- [“datowniki” na stronie 2102](#)
- [“status” na stronie 2103](#)
- [“applicationHandle” na stronie 2104](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API można znaleźć w sekcji [REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek](#).

zdalne

Obiekt remote zawiera informacje na temat kolejek zdalnych i jest zwracany tylko w przypadku 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.

Nazwa kolejki transmissionQueue

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 na temat kolejek aliasowych i jest zwracany tylko dla kolejek aliasowych:

targetName

łańcuch.

Określa nazwę kolejki lub tematu, do którego alias jest tłumaczona.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

targetType

łańcuch.

Określa typ obiektu, do którego jest rozstrzygany alias.

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 w przypadku kolejek lokalnych, które są programowo tworzone z kolejki modelowej:

typ

łańcuch.

Określa typ kolejki dynamicznej.


Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

permanentDynamic

Określa, że kolejka jest zdefiniowaną dynamicznie kolejką stałą.

sharedDynamic

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie zdefiniowaną kolejką współużytkowaną.

temporaryDynamic

Określa, że kolejka jest kolejką tymczasową zdefiniowaną dynamicznie.

model

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 zdefiniowaną dynamicznie kolejką stałą.

sharedDynamic

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie zdefiniowaną kolejką współużytkowaną.

temporaryDynamic

Określa, że kolejka jest kolejką tymczasową zdefiniowaną dynamicznie.

klaster

Obiekt `cluster` zawiera informacje o kolejkach, które są częścią jednego lub większej liczby klastrów. Obiekt jest zwracany tylko w przypadku kolejek, gdy podano parametr `type=cluster` lub parametr zapytania o atrybuty jest następujący:

nazwa

łańcuch.

Określa nazwę klastra, do którego należy kolejka.

Ten atrybut lub atrybut **namelist** jest zawsze zwracany.

lista nazw

łańcuch.

Określa listę nazw, w której znajdują się klastry, 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 wartość `type=cluster`.

qmgrName

łańcuch.

Określa nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy określono wartość `type=cluster`.

queueType

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy określono wartość `type=cluster`.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

lokalne

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

alias

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasową.

zdalne

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

qmgrAlias

Określa, że kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

transmissionQueueForChannelNazwa

łańcuch.

Określa ogólną nazwę kanałów nadawczych klastra, które używają kolejki jako kolejki transmisji.

Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbierającego klastry z kolejki transmisji klastra.

workloadPriority

Liczba całkowita.

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a 9 określa najwyższy priorytet.

Użycie workloadQueue

łańcuch.

Określa, czy zdalne i lokalne instancje klastrowych kolejek są używane w dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

asQmgr

Użyj wartości, która jest zdefiniowana w menedżerze kolejek.

dowolne

Użyj zdalnych i lokalnych instancji kolejek.

lokalne

Należy używać tylko lokalnych instancji kolejek.

workloadRank

Liczba całkowita.

Określa rangę kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a 9 określa najwyższy priorytet.

wyzwalacz

Obiekt `trigger` zawiera informacje o wyzwaniu:

włączone

Boolowskie.

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

dane

łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są zawarte w komunikacie wyzwalacza.

głębokość

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które inicjuje komunikat wyzwalacza do kolejki inicjuj.

Nazwa kolejki initiationQueue

łańcuch.

Określa kolejkę lokalną dla komunikatów wyzwalacza, które odnoszą się do kolejki.

messagePriority

Liczba całkowita.

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może spowodować zdarzenie wyzwajające lub zliczane na potrzeby zdarzenia wyzwajającego.

processName

łańcuch.

Określa lokalną nazwę procesu produktu IBM MQ, który identyfikuje aplikację, która ma zostać uruchomiona w przypadku wystąpienia zdarzenia wyzwajającego.

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 komunikatów wyzwalacza.

Co każde

Wyślij komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu, który pojawi się w kolejce.

pierwsza

Wystanie komunikatu wyzwalacza, gdy głębokość kolejki jest liczbą z zakresu od 0 do 1.

głębokość

Wystanie komunikatu wyzwalacza, gdy głębokość kolejki przekracza 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, które są powiązane z typem zdarzenia:

głębokość

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane ze zdarzeniami zapełnienia kolejki:

highEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Zdarzenie wysokiego zapełnienia kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest większa lub równa wartości górnego limitu głębokości kolejki, **highPercentage**.

highPercentage

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki.

lowEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Zdarzenie niskiego poziomu głębokości kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest mniejsza lub równa limicie głębokości kolejki **lowPercentage**.

lowPercentage

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki.

fullEnabled

Boolowskie.

Określa, czy są generowane zdarzenia zapełnienia kolejki.

Pełne zdarzenie kolejki wskazuje, że w kolejce nie można umieścić więcej komunikatów, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że głębokość kolejki osiągnęła maksymalną głębokość kolejki.

serviceInterval

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty, które są powiązane z zdarzeniami przedziału czasu usługi kolejki:

highEnabled

Boolowskie.

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki jest generowane, gdy żadne komunikaty nie są umieszczane w kolejce lub pobierane z niej przez co najmniej czas określony przez atrybut **duration**.

okEnabled

Boolowskie.

Określa, czy generowane są zdarzenia OK przedziału czasu usługi kolejki.

Zdarzenie OK interwału usług kolejki jest generowane, gdy komunikat został pobrany z kolejki w czasie określonym przez atrybut **duration**.

Czas trwania

Liczba całkowita.

Określa przedział czasu dla przedziału czasu usługi (w milisekundach), który jest używany do generowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i wysokiego odstępu czasu usługi kolejki.

applicationDefaults

Obiekt `applicationDefaults` zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak utrwalanie komunikatów, priorytet komunikatów, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem:

clusterBind

łańcuch.

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy w wywołaniu `MQOPEN` określono wartość `MQ00_BIND_AS_Q_DEF`.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

onOpen

Określa, że powiązanie jest ustalane przez wywołanie `MQOPEN`.

notFixed

Określa, że powiązanie nie jest stałe.

onGroup

Określa, że aplikacja może zażądać, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

Element sterujący messageProperty

łańcuch.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek, gdy w wywołaniu `MQGET` określono wartość `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 uwzględniane, gdy komunikat jest wysyłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem tych właściwości w deskrypcorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczone w jednym z większej liczby 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, bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu. Poprawny uchwyt komunikatu, który jest 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, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrypcorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

version6Compatible

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w postaci, w której został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione za pomocą komendy MQSETMP muszą zostać pobrane za pomocą komendy MQINQMP. Nie są one dodawane do MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą komendy MQINQMP.

messagePersistence

łańcuch.

Określa wartość domyślną dla trwałości komunikatów w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

Trwałe

Określa, że komunikaty w kolejce są trwałe i są zachowywane przy restartowaniu menedżera kolejek.

nonPersistent

Określa, że komunikaty w kolejce nie są trwałe i są tracone po restarcie menedżera kolejek.

messagePriority

Liczba całkowita.

Określa domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce.

putResponse

łańcuch.

Określa typ odpowiedzi używanej na potrzeby operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

synchroniczne

Operacja put jest uruchamiana synchronicznie, zwracając 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:

nie

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, o ile aplikacja kliencka nie jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

yes

Określa, że komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta przed ich żądaniem. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

wyłączone

Określa, że komunikaty nietrwale nie są odczytywane z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka zażądała odczytu z wyprzedzeniem.

sharedInput

Boolowskie.

Określa domyślną opcję współużytkowania dla aplikacji, które otwierają tę kolejkę dla danych wejściowych.


Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, kolejki są włączone w celu pobierania komunikatów z dostępem współużytkowanym.

Grupa queueSharing

Obiekt `queueSharingGroup` zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS:

disposition

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce, w którym kolejka jest zdefiniowana i w jaki sposób działa. Oznacza to, że określa ono 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, w którym uruchamiana jest komenda. 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, w którym uruchamiana jest komenda. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.


shared (współużytkowany)

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są zapisywane 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, do którego jest wykonywane żądanie REST, jest częścią grupy współużytkowania kolejek, a parametr opcjonalny zapytania **commandScope** jest określony.

structureName

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której komunikaty są zapisywane, 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 są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC ACCTQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none (brak).

monitorowanie

łańcuch.

Określa, czy gromadzone są dane monitorowania w trybie z połączeniem, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem nie są gromadzone dla kolejki.

asQmgr

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek MONQ .

niski

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest niska.



średni

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

wysoki

Określa, że dane monitorowania w trybie z połączeniem są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC MONQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość Brak. Szybkość gromadzenia danych jest duża.

statystyki

  Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, 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 MQSC menedżera kolejek STATQ .

off

Określa, że dane statystyczne nie są gromadzone dla kolejki.


on

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr MQSC STATQ w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none (brak).

pamięć masowa

Obiekt `storage` zawiera atrybuty związane z pamięcią masową komunikatów, takie jak maksymalna głębokość kolejki, oraz maksymalna długość komunikatów dozwolonych w kolejce:

indexType

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa typ indeksu, który jest obsługiwany 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.

Długość maximumMessage

Liczba całkowita.

Określa maksymalną dozwoloną długość komunikatu (w bajtach) dla komunikatów w kolejce.

maximumDepth

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które są dozwolone 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 pierwszej kolejności, w pierwszej kolejności.

nonPersistentMessageClass

 Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych i modelowych.

Określa poziom niezawodności, który jest przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczonych w kolejce.

Wartość jest jedną z następujących wartości:


normalny

Określa, że nietrwałe komunikaty są zachowujące się przez cały czas trwania sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek.

wysoki

Określa, że menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu 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: czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki oraz ustawienia kolejki transmisji:

opis

łańcuch.

Określa opis kolejki.

inhibitGet

Boolowskie.

Określa, czy operacje pobierania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje pobierania nie są dozwolone w kolejce.

inhibitPut

Boolowskie.

Określa, czy operacje `put` są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje `put` nie są dozwolone w kolejce.

Kolejka `isTransmission`

łańcuch.

Określa, czy kolejka ma być używana 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.

rozbudowany określник

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe:

Wejście `allowShared`

Boolowskie.

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otworzyć kolejkę dla danych wejściowych.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, wiele instancji aplikacji może otworzyć kolejkę dla danych wejściowych.

`backoutRequeueQueueName`

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli zostanie utworzona kopia zapasowa więcej razy, niż wartość `backoutThreshold`.

backoutThreshold

Liczba całkowita.

Określa, ile razy komunikat może zostać wycofany przed przesłaniem do kolejki wycofania określonej przez atrybut **backoutRequeueQueueName**.

niestandardowe

łańcuch.

Określa atrybuty niestandardowe dla nowych funkcji.

V 9.0.4 enableMediaImageOperations

ULW **MQ Appliance** Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

łańcuch.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

yes

Określa, że ten obiekt kolejki jest odtwarzalny.

nie

Komendy `rcdmqimg` i `rcrmqobj` 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 tego atrybutu.

hardenGetBackout

z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Boolowskie.

Określa, czy liczba przypadków, w których została wycofana kopia zapasowa komunikatu, jest zapisywana, aby upewnić się, że jest ona dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, liczba wycofań jest zawsze dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Listy supportDistribution

ULW **MQ Appliance** Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Boolowskie.

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 można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

sklastrowane

łańcuch.

Określa datę i godzinę udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

utworzono

łańcuch.

Określa datę i godzinę utworzenia kolejki.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

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 odczytany w sposób destruktywny z kolejki.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).


lastPut

łańcuch.

Określa datę i godzinę, o której ostatni komunikat został pomyślnie umieszczony w kolejce.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

mediaRecoveryLogExtent

 Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa nazwę najstarszego przydziału dziennika, który jest wymagany do odtworzenia nośnika w kolejce.

Zwracana nazwa ma postać Snnnnnnn . LOG i nie jest pełną nazwą ścieżki.

Wiek oldestMessage

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, to jest zwracana jako 999 999 999. Jeśli żadne dane nie są dostępne, zwracana jest wartość -1.

Czas onQueue

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane z ilością czasu, przez który komunikat pozostaje w kolejce:

Okres longSample

Liczba całkowita.

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikat pozostaje w kolejce na podstawie działania w długim okresie.

Okres shortSample

Liczba całkowita.

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikat pozostaje w kolejce w oparciu o aktywność w krótkim czasie.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Liczba openInput

Liczba całkowita.

Określa liczbę uchwytów, które są obecnie poprawne w przypadku usuwania komunikatów z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

Liczba openOutput

Liczba całkowita.

Określa liczbę uchwytów, które są obecnie poprawne w przypadku umieszczania komunikatów w kolejce przy użyciu wywołania MQPUT.

monitoringRate

łańcuch.

Określa szybkość, z jaką dane monitorowania są gromadzone dla kolejki.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

off

Określa, że żadne dane nie są gromadzone.

niski

Określa niski współczynnik gromadzenia danych.


średni

Określa średni współczynnik gromadzenia danych.

wysoki

Określa dużą 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 IBM MQ IMS, jeśli most jest aktywny.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

uncommittedMessages

Liczba całkowita.

Określa liczbę niezatwierdzonych zmian, które oczekują na kolejkę.

W systemie z/OSwartość może być tylko równa 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 dla otwartej aplikacji.

typ

łańcuch.

Określa typ aplikacji.

Ta wartość jest jedną 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 korzysta z połączenia wsadowego.

Połączenie rrsBatch

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.


Określa, że aplikacja otwarta jest aplikacją koordynowaną za pomocą usługi RRS, która korzysta z 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 udostępnianej przez menedżer kolejek.

Stan asynchronousConsumer

Łańcuch.

Określa stan konsumenta asynchronicznego w kolejce.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

aktywne

Określa, że wywołanie MQCB ustawiło funkcję w celu asynchronicznego wywoływania komunikatów procesu, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

nieaktywne

Określa, że wywołanie MQCB ustawiło funkcję w celu asynchronicznego wywoływania komunikatów procesu, ale uchwyt połączenia nie jest uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony.

zawieszone

Określa, że wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego jest zawieszona w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być kontynuowana w uchwycie.

Może to być spowodowane tym, że wywołanie MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP_SUSPEND zostało wydane dla tego uchwytu obiektu przez aplikację lub dlatego, że został on zawieszony przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem wynikający z zawieszenia. Ta sytuacja jest zgłaszana w polu przyczyny w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczną konsumpcję komunikatów, aplikacja musi wywołać wywołanie MQCB lub MQCTL przy użyciu komendy *Operacja* MQOP_RESUME.

suspendedTemporarily


Określa, że wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego jest tymczasowo zawieszona przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być kontynuowana na tym uchwycie.

W ramach procesu zawieszania asynchronicznej konsumpcji komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który spowodował zawieszenie. Ta sytuacja jest zgłaszana w polu przyczyny w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system po rozwiązaniu warunku tymczasowego.

brak

Określa, że wywołanie MQCB nie zostało wydane dla tego uchwytu, tak więc asynchroniczne użycie komunikatów nie jest skonfigurowane na uchwycie.

addressSpace, identyfikator

 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.

stan

Łańcuch.

Określa stan uchwytu.

Ta wartość jest jedną z następujących wartości:

aktywne

Określa, że połączenie interfejsu API z połączenia jest w toku dla kolejki. Ten stan może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

nieaktywne

Określa, że żadne wywołanie API z połączenia nie jest w toku dla kolejki. Ten stan może wystąpić, gdy nie jest wykonywane żadne wywołanie MQGET WAIT.



openOptions

Tablica JSON.

Określa opcje otwarte, które są wymuszane dla kolejki.

Dowolna z poprawnych opcji MQOO może być obecna w tablicy. Więcej informacji na temat opcji MQOO_* można znaleźć w sekcji [MQOO_* \(Opcje otwierania\)](#).


processId

  Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator procesu otwartej aplikacji.


processSpecificationBlockName

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa osiem znaków nazwy bloku specyfikacji programu, który jest powiązany 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, która jest przypisana przez menedżer kolejek.

V 9.0.4 Identyfikator ten jest reprezentowany jako 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu identyfikatora odtwarzania.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Liczba cicsTask

z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Liczba całkowita.

Określa siedmiocyfrowy numer zadania CICS .

threadId

ULW **MQ Appliance** Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator wątku otwartej aplikacji.

Wartość 0 wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt, który jest tworzony przez połączenie współużytkowane, jest logicznie otwarty dla wszystkich wątków.

Identyfikator cicsTransaction

z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa czteroznakowy identyfikator transakcji CICS .

unitOfWorkId

łańcuch.

Określa identyfikator odtwarzania dla jednostki odzyskiwania. Format tej wartości jest określany na podstawie wartości **unitOfWorkType**.

V 9.0.4 Identyfikator ten jest reprezentowany jako 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu identyfikatora odtwarzania.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

unitOfWorkType

łańcuch.

Określa typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania, który jest postrzegany przez menedżer kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

QMGR

cics

z/OS Ta wartość jest dostępna tylko w produkcji z/OS.

ims

z/OS Ta wartość jest dostępna tylko w produkcji z/OS.

RRS

z/OS Ta wartość jest dostępna tylko w produkcji z/OS.

XA

userId

łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika dla otwartej aplikacji.

V 9.0.2 USUŃ

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem queue , aby usunąć określoną kolejkę w określonym menedżerze kolejek.

Ta komenda REST API jest podobna do komendy **Delete Queue** PCF i komend MQSC **DELETE queues** .

- [Adres URL zasobu](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2110](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2111](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2112](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

Adres URL zasobu

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka do usunięcia.

V 9.0.4 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

queueName

Określa nazwę kolejki do usunięcia.

W nazwie kolejki rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kolejki zawiera ukośnik lub znak procentu, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu,%, musi być zakodowany jako %25.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

Rekordy keepAuthority

ULW **MQ Appliance**

Ten parametr jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Określa, że powiązane rekordy uprawnień nie są usuwane.

commandScope=*zasięg*

z/OS

Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można określić 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 w nazwie menedżera kolejek znajduje się znak procentu (%), należy go zakodować w adresie URL, używając łańcucha %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 wraz z rozdzielaną 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 określić wartość **purge** lub kolejka nie może zostać usunięta.

queueSharingGroupDisposition=*dyspozycja*

z/OS

Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce, w którym kolejka jest zdefiniowana i w jaki sposób działa. Oznacza to, że określa ono dyspozycję kolejki.

dyspozycja może mieć jedną z następujących wartości:

kopia

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Kolejka została zdefiniowana za pomocą komendy, która korzystała z parametru **MQQSGD_COPY** PCF lub parametru **copy** REST API .

Komenda ta nie ma wpływu na każdą kolejkę we współużytkowanym repozytorium lub dowolną 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 za pomocą komendy, która korzystała z parametru **MQQSGD_GROUP** PCF lub parametru **group** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na każdą kolejkę, która istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia tę komendę, z wyjątkiem lokalnej kopii kolejki.

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub tylko w przypadku kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

Uwaga: Opcja NOPURGE zawsze jest dostępna nawet wtedy, gdy zostanie podana opcja **purge** . Aby usunąć komunikaty w lokalnych kopiach kolejek, należy w sposób jawny uruchomić dla każdej kopii komendę, aby usunąć kolejkę z opcją **purge** , oraz **queueSharingGroupDisposition** copy.

QMGR

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która użyła parametru **MQQSGD_Q_MGR** PCF lub parametru **qmgr** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na każdą kolejkę, która istnieje w repozytorium współużytkowanym, lub w dowolnej lokalnej kopii takiej kolejki.

shared (współużytkowany)

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, 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, w którym uruchomiono komendę lub w dowolnej kolejce zdefiniowanej przez komendę korzystającą z parametru **MQQSGD_GROUP** .

Wartością domyślną jest qmgr.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi być przesyłany z wartością, która jest treścią informacji cookie produktu csrfToken . Treść informacji cookie produktu csrfToken jest używana do potwierdzenia, że informacje autoryzacyjne używane do uwierzytelniania żądania są używane przez właściciela referencji. Oznacza to, że znacznik jest używany w celu zapobiegania atakom typu cross-site request forgery.

Informacja cookie csrfToken jest zwracana po zażądaniu żądania za pomocą metody HTTP GET. Nie można użyć buforowanej wersji treści informacji cookie, ponieważ treść informacji cookie może zostać zmieniona. W przypadku każdego żądania należy użyć najnowszej wartości informacji cookie.

V 9.0.5 Powyższe informacje mają zastosowanie do wydań, do których należy IBM MQ 9.0.4włącznie. W produkcie IBM MQ 9.0.5ten nagłówek musi być ustawiony, ale wartość może być dowolna, w tym wartość pusta.

Informacja cookie produktu csrfToken nie jest już wysyłana w odpowiedziach z interfejsu API REST w produkcie IBM MQ 9.0.5 i nowszych.

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](#).

V 9.0.4

Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Dla kolejki, która jest określona przez część `{queueName}` adresu URL zasobu, należy nadać uprawnienia do wydawania komendy `MQCMD_DELETE_Q` PCF.

ULW

W systemie UNIX, Linux, and Windowsużytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy `mqsetaut`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

z/OS

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.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2111](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2111](#).

404

Kolejka nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

z/OS **ibm-mq-qmgrs**

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope= *`, ten nagłówek jest zwracany z listą menedżerów kolejek, która wygenerował odpowiedź, z listą rozdzielaną przecinkami. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie zawiera listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie, które generuje kod statusu 401 (nieuwierzytelniony), nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (nieautoryzowany), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują o tym, czy dana komenda jest autoryzowana.

V 9.0.4 **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 kolejka została pomyślnie usunięta, treść odpowiedzi jest pusta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

Poniższy przykład usuwa kolejkę Q1 z menedżera kolejek QM1 i czyści wszystkie komunikaty z kolejki, gdy są używane z metodą HTTP DELETE:

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 i nowsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

IBM MQ 9.0.3 i wcześniejsze:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

V 9.0.4 **/admin/qmgr/{qmgrName}/subskrypcja**

Aby zażądać informacji o subskrypcjach, można użyć metody HTTP GET z zasobem `subscription`.

Z tym adresem URL zasobu można użyć bramy administrative REST API.

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów subskrypcji REST API zawiera sekcja ["Odpowiedniki REST API i PCF dla subskrypcji"](#) na stronie 2132.

V 9.0.4 **GET**

Aby zażądać informacji o subskrypcjach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu `subscription`.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę PCF programu **Inquire Subscription** i komendy MQSC **DISPLAY SUB**.


- [“Adres URL zasobu” na stronie 2113](#)
- [“Opcjonalne parametry zapytania” na stronie 2113](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2115](#)
- [“Format treści żądania” na stronie 2115](#)
- [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2116](#)
- [“Kody statusu odpowiedzi” na stronie 2116](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2116](#)
- [“Format treści odpowiedzi” na stronie 2117](#)
- [“Przykłady” na stronie 2118](#)

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/{subscriptionName}`

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym mają być wysłane zapytania o subskrypcje.

 W parametrze **qmgrName** można podać nazwę zdalnego menedżera 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 (/) należy zakodować, używając łańcucha %2F.
- Znak procentu (%) należy zakodować, używając łańcucha %25.

subscriptionName

Opcjonalnie określa nazwę subskrypcji, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie subskrypcji rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa subskrypcji zawiera dowolne znaki inne niż alfanumeryczne, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTP. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty = {*obiekt*, ... | * |*obiekt.nazwaAtrybutu*, ... }

obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają powiązane atrybuty subskrypcji, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić wszystkie atrybuty subskrypcji, które są powiązane z datownikami, należy określić wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty subskrypcji, które są powiązane z miejscem docelowym i użytkownikiem, należy określić wartość `destination, user`.

Nie można określić tego samego obiektu więcej niż jeden raz.

Pełna lista obiektów i powiązanych atrybutów znajduje się w sekcji [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 znajduje się w obiekcie docelowym, należy określić wartość `destination.correlationId`.

Nie można określić tego samego atrybutu więcej niż jeden raz.

Pełna lista atrybutów i powiązanych obiektów znajduje się w sekcji [Atrybuty subskrypcji](#).

filter=filterValue

Określa filtr dla definicji subskrypcji, które są zwracane.

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa subskrypcji lub jeśli używany jest parametr zapytania identyfikatora.

Można określić tylko jeden filtr.

Wartość *filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

attribute (atrybut)

Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełną listę atrybutów można znaleźć w sekcji [Atrybuty subskrypcji](#). Nie można określić następujących atrybutów:

- name
- id

Aby filtrować wszystkie atrybuty, które są datownikami, filtr może określać dowolną część znacznika czasu wraz z gwiazdką kończoną, *. Format znacznika czasu to YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1*, aby filtrować daty z zakresu od 2001-11-10 do 2001-11-19, lub 2001-11-12T14:* , aby filtrować dowolną minutę 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 tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo` mogą być używane z datownikiem.

operator

Określa jeden z następujących operatorów:

lessThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

greaterThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

equalTo

Użyj tego operatora z dowolnym atrybutem.

notEqualTo

Użyj tego operatora z dowolnym atrybutem.

lessThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

greaterThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitymi.

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 w celu zwrócenia subskrypcji 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, w których atrybut nazwy tematu nie został określony:

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Pojedyncza gwiazdka, *, może być używana dla atrybutów łańcuchowych określonych na końcu wartości jako znaku wieloznacznego.

Jeśli wartość zawiera znaki inne niż alfanumeryczne, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL. Jeśli wartość zawiera znak procentu lub dowolną gwiazdkę, która nie ma być znakiem wieloznacznym, to wartość musi być zakodowana po raz drugi w adresie 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 w adresie URL zasobu lub w parametrze zapytania o nazwę zostanie podana nazwa subskrypcji.

Identyfikator to łańcuch, który zawiera liczbę szesnastkową. Może on składać się z mieszaniny wielkich i małych liter.

name=nazwa

Określa nazwę subskrypcji z użyciem znaków wieloznacznych, która ma być filtrowa.

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu lub w parametrze zapytania id zostanie podana nazwa subskrypcji.

Podana *nazwa* musi być pusta lub zawierać gwiazdkę (*), jako znak wieloznacznym. Możliwe jest określenie jednej 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 o określonym przedrostku w nazwie subskrypcji.

*** przyrostek**

Określono, że zwracane są wszystkie subskrypcje o określonym przyrostku w nazwie subskrypcji.

przedrostek*przyrostek

Określa, że zwracane są wszystkie subskrypcje z określonym przedrostkiem i określonym przyrostkiem w nazwie subskrypcji.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

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](#).

Następujące nagłówki można opcjonalnie wysłać wraz z żądaniem:

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.


Wymagania dotyczące bezpieczeństwa


Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API](#).

Jednostka główna zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- W przypadku subskrypcji określonej za pomocą części *{subscriptionName}* adresu URL zasobu, parametru zapytania *id* lub subskrypcji, które są zgodne z podanymi parametrami zapytania, należy nadać uprawnienia do wydawania komendy **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF.

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli jednostka główna może wydać komendę **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF. Jeśli jednostka główna ma uprawnienia do wyświetlania tylko dla niektórych subskrypcji określonych przez adres URL zasobu i parametry zapytania, to tablica subskrypcji zwracanych z żądania REST jest ograniczona do tych subskrypcji, do których użytkownik ma uprawnienia do wyświetlania. Nie są zwracane żadne informacje o subskrypcjach, które nie mogą być wyświetlane. Jeśli jednostka główna nie ma uprawnień do wyświetlania dla żadnej z subskrypcji określonych za pomocą adresu URL zasobu i parametrów zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP 403.

 W systemie UNIX, Linux, and Windows użytkownik może nadać uprawnienia do użytkowników zabezpieczeń w celu korzystania z zasobów produktu IBM MQ za pomocą komendy **mqsetaut**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [mqsetaut](#).

 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.

Osoba nawiązująca połączenie musi zostać uwierzytelniona na serwerze mqweb i musi mieć przypisaną rolę MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2116](#).

403

Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak jednostka główna nie ma dostępu do wszystkich lub podzbiór wymaganych zasobów produktu IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu można znaleźć w sekcji [“Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2116](#).

404

Subskrypcja nie istnieje.

500

Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503

Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracane są następujące nagłówki:

Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany wraz z wartością `application/json; charset=utf-8`.

V 9.0.4 **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 w kodowaniu 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 na temat subskrypcji. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

id

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 zdefiniowanego łańcucha w momencie utworzenia subskrypcji.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Następujące obiekty mogą być uwzględnione w obiekcie JSON, który reprezentuje informacje o subskrypcji. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

temat

Zawiera atrybuty, które są powiązane z zdefiniowanym tematem.

selektor

Zawiera atrybuty związane z selektorem komunikatów.

miejsce docelowe

Zawiera atrybuty związane z kolejką docelową/menedżerem kolejek.

użytkownik

Zawiera atrybuty związane z użytkownikiem, takie jak token rozliczania, identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji, oraz dane użytkownika.

ogólne

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami subskrypcji, takie, czy subskrypcja jest trwała, w jaki sposób została utworzona subskrypcja oraz czy znaki wieloznaczne powinny być interpretowane w łańcuchu tematu.

rozbudowany określnik

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami subskrypcji, takie jak czas utraty ważności, priorytet komunikatu i zasięg sieci.

datowniki

Zawiera atrybuty związane z informacjami o dacie i godzinie, takie jak znacznik czasu utworzenia subskrypcji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla subskrypcji”](#) na stronie 2119.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów produktu REST API](#).

Przykłady

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich subskrypcji w menedżerze kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "subscription":
  [
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": ""
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/golf"
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D5159010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich subskrypcji w menedżerze kolejek QM1, w których przedstawiono ich właściwości tematu. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "subscription":
  [
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": "",
      "topic": {
        "definedString": "",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/snooker",
      "topic": {
        "definedString": "sports/snooker",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D5159010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
      "topic": {
        "definedString": "MQ/QM1 /StreamSupport",
        "name": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM"
      }
    }
  ]
}
```

Jeśli do żądania informacji o subskrypcjach używana jest metoda HTTP GET z obiektem `subscription`, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“temat” na stronie 2119](#)
- [“selektor” na stronie 2119](#)
- [“miejsce docelowe” na stronie 2120](#)
- [“użytkownik” na stronie 2120](#)
- [“ogólne” na stronie 2120](#)
- [“rozbudowany określnik” na stronie 2121](#)
- [“datowniki” na stronie 2122](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów REST API subskrypcji zawiera sekcja [REST API i odpowiedniki PCF dla subskrypcji](#).

temat

Obiekt `topic` zawiera atrybuty, które są powiązane z zdefiniowanym tematem.

nazwa

łańcuch.

Określa nazwę wcześniej zdefiniowanego obiektu tematu, z którego pochodzi przedrostek łańcucha tematu dla subskrypcji.

definedString

łańcuch.

Określa łańcuch tematu, który zawiera tylko część aplikacji łańcucha tematu.

selektor

Obiekt `selector` zawiera atrybuty związane z selektorem komunikatów.

wartość

łańcuch.

Określa selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

Tylko te komunikaty, które spełniają kryteria wyboru, są umieszczane w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

typ

łańcuch.

Określa typ selektora.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak

Określa, że selektor nie jest obecny.

standardowe

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 wewnątrz przez menedżer kolejek.

rozbudowany określnik

Określa, że selektor korzysta z rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołując się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnątrz przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak IBM Integration Bus.

miejsce docelowe

Obiekt `destination` zawiera atrybuty związane z kolejką docelową/menedżerem kolejek.

isManaged

Boolowskie.

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

qmgrName

Łańcuch.

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek, lokalnego lub zdalnego, do którego przekazywane są komunikaty dla subskrypcji.

nazwa

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.

correlationId

Szesnastkowy.

Określa identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu `CorrelId` deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

użytkownik

Obiekt `user` zawiera atrybuty, które są powiązane z użytkownikiem, który utworzył subskrypcję, na przykład token rozliczania, identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji oraz dane użytkownika.

accountingToken

Szesnastkowy.

Określa token rozliczania używany w polu `AccountingToken` deskryptora komunikatu.

Dane applicationIdentity

Łańcuch.

Określa dane tożsamości aplikacji używane w polu danych `ApplIdentity` deskryptora komunikatu.

dane

Łańcuch.

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

nazwa

Łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

isVariable

Boolowskie.

Określa, czy użytkownik inny niż ten, który utworzył subskrypcję, może przejąć prawo własności.

ogólne

Obiekt `general` zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami subskrypcji, takie jak to, czy subskrypcja jest trwała, w jaki sposób została utworzona subskrypcja oraz czy znaki wieloznaczne powinny być interpretowane w łańcuchu tematu.

isDurable

Boolowskie.

Określa, czy subskrypcja jest subskrypcją trwałą.

Jeśli subskrypcja jest trwała, subskrypcja jest nadal trwała, nawet jeśli aplikacja tworzący rozłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek ponownie przywraca subskrypcję podczas restartu.

Jeśli subskrypcja nie jest trwała, menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący rozłącza się z menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja zawiera **destination.class** produktu managed, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

typ

łańcuch.

Określa sposób, w jaki subskrypcja została utworzona.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

administracyjne

Utworzono za pomocą komendy DEF SUB MQSC, REST lub PCF. Wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

API

Utworzono za pomocą żądania API MQSUB.

Proxy

Utworzone wewnętrznie i używane do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

usesCharacterWildcard

Boolowskie.

Określa schemat, który ma być używany, gdy interpretowane są znaki wieloznaczne zawarte w łańcuchu tematu.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów. Jest to zgodne z kompatybilnością z brokerami produktu IBM MQ 6.0 .

Jeśli wartość jest ustawiona na `false`, znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów. Wartość ta jest zgodna ze zgodnością z brokerami produktu IBM Integration Bus .

rozbudowany określnik

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami subskrypcji, takie jak czas utraty ważności, priorytet komunikatu i zasięg sieci.

Utrata ważności

Liczba całkowita.

Określa czas (w sekundach), po upływie którego subskrypcja traci ważność po dacie jej utworzenia.

Wartość -1 może być używana do reprezentowania nieograniczonej liczby.

poziom

Liczba całkowita.

Określa poziom w hierarchii przechwytywacza subskrypcji, w której jest dokonywana ta subskrypcja.

messagePriority

łańcuch.

Określa priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji. Ma on zakres od 0 do 9.

Dodatkowo wartość może być jedną z następujących wartości:

asPublished

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest pobierana z tego priorytetu dostarczanego do opublikowanego komunikatu.

asQueue

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany na podstawie domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

Element sterujący messageProperty

łańcuch.

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu związanych z publikowaniem/subskrybowaniem 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 kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

PCF

Określa, że właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF.

rfh2

Określa, że właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami, które mają być używane w brokerach produktu IBM Integration Bus .

Żądanie deliverOn

Boolowskie.

Określa, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje przy użyciu wywołania API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji.

Jeśli ta wartość jest ustawiona na wartość `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 subskrypcja ta jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

Wszystkie

Określa, że subskrypcja jest przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem kolektywu lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR

Określa, że subcription przekazuje tylko komunikaty opublikowane w tym menedżerze kolejek w temacie.

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 można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

utworzono

łańcuch.

Określa datę i godzinę utworzenia subskrypcji.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny można znaleźć w sekcji [REST API datowniki](#).

V 9.0.2 REST API i odpowiedniki PCF

W przypadku większości opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów REST API istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Te tematy można wykorzystać w celu zrozumienia tych odpowiedników.

V 9.0.3 Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek

W przypadku większości opcjonalnych parametrów zapytania REST API i atrybutów dla menedżerów kolejek istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Użyj tabel, które są dostarczane w celu zrozumienia tych odpowiedników.

- [“Odpowiedniki atrybutu menedżera kolejek” na stronie 2123](#)
- [“Nieobsługiwane atrybuty PCF” na stronie 2123](#)

Odpowiedniki atrybutu menedżera kolejek

Tabela 107. Atrybuty menedżera kolejek dla REST API i równoważnych atrybutów PCF.

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (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

V 9.0.2 REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek

W przypadku większości opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów REST API dla kolejek istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Użyj tabel, które są dostarczane w celu zrozumienia tych odpowiedników.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania”](#) na stronie 2124
- [“Odpowiedniki atrybutu kolejki”](#) na stronie 2125
- [“Nieobsługiwane atrybuty PCF”](#) na stronie 2132

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 108. Opcjonalne parametry zapytania w kolejce dla REST API i równoważnych parametrów PCF.

Opcjonalny parametr zapytania REST API	PCF, parametr	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
commandScope=scope	MQCACF_COMMAND_SCOPE	Brak.	Brak.
filter=filterValue	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	MQIACF_FORCE		
keepAuthorityRecords	MQIACF_REMOVE_AUTH_REC		
like=queueName	MQCACF_FROM_Q_NAME		
noReplace	MQIACF_REPLACE		
purge	MQIACF_PURGE		
queueSharingGroupDisposition=disposition	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED

Tabela 108. Opcjonalne parametry zapytania w kolejce dla REST API i równoważnych parametrów PCF. (kontynuacja)

Opcjonalny parametr zapytania REST API	PCF, parametr	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
type= <i>type</i>	MQIA_Q_TYPE	all local alias remote cluster model	Brak. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

Odpowiedniki atrybutu kolejki

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF.

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
name	MQCA_Q_NAME		
type	MQIA_Q_TYPE	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
remote.queueName	MQCA_REMOTE_Q_NAME		
remote.transmissionQueueName	MQCA_XMIT_Q_NAME		
alias.targetName	MQCA_BASE_OBJECT_NAME		
alias.targetType	MQIA_BASE_TYPE	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	MQCA_CLUSTER_NAME		

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
cluster.namelist	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
cluster.qmgrId	QMgrIdentifier		
cluster.qmgrName	QMgrName		
cluster.queueType	ClusterQType	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	ClusterChannelName		
cluster.workloadPriority	MQIA_CLWL_Q_PRIORITY		
cluster.workloadQueueUse	MQIA_CLWL_USEQ	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	MQIA_CLWL_Q_RANK		
trigger.enabled	MQIA_TRIGGER_CONTROL	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	MQCA_TRIGGER_DATA		
trigger.depth	MQIA_TRIGGER_DEPTH		
trigger.initiationQueueName	MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME		
trigger.messagePriority	MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY		
trigger.processName	MQCA_PROCESS_NAME		
trigger.type	MQIA_TRIGGER_TYPE	none every first depth	MQTT_NONE MQTT EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
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 wartością okEnabled jest również false)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (odpowiednik tylko wtedy, gdy opcja 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
applicationDefaults.messagePriority	MQIA_DEF_PRIORITY		
applicationDefaults.putResponse	MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
applicationDefault.s.readAhead	MQIA_DEF_READ_AHEAD	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefault.s.sharedInput	MQIA_DEF_INPUT_OPTION	true false	MQ00_INPUT_SHARED MQ00_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	Brak odpowiednika.		
queueSharingGroup.structureName	MQCA_CF_STRUC_NAME		
dataCollection.accounting	MQIA_ACCOUNTING_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_Q	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	MQIA_INDEX_TYPE	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	MQIA_MAX_MSG_LENGTH		
storage.maximumDepth	MQIA_MAX_Q_DEPTH		
storage.messageDeliverySequence	MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	MQIA_NPM_CLASS	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
storage.pageSet	PageSetID		
storage.storageClasses	MQCA_STORAGE_CLASS		
general.description	MQCA_Q_DESC		
general.inhibitGet	MQIA_INHIBIT_GET	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	MQIA_INHIBIT_PUT	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	MQIA_USAGE	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRESHOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
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_MSG_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
applicationHandle.tag	MQCACF_APPL_TAG		

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
applicationHandle.type	MQIA_APPL_TYPE	queueManagerProcesses channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	MQIACF_ASYNC_STATE	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	MQCACF_ASID		
applicationHandle.channelName	MQCACH_CHANNEL_NAME		
applicationHandle.connectionName	MQCACH_CONNECTION_NAME		
applicationHandle.state	MQIACF_HANDLE_STATE	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	MQIACF_OPEN_OPTIONS		
applicationHandle.processId	MQIACF_PROCESS_ID		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	MQCACF_PSB_NAME		
applicationHandle.processSpecificationTableId	MQCACF_PST_ID		
applicationHandle.qmgrTransactionId	MQBACF_Q_MGR_UOW_ID		
applicationHandle.cicsTaskNumber	MQCACF_TASK_NUMBER		
applicationHandle.threadId	MQIACF_THREAD_ID		
applicationHandle.cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		

Tabela 109. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
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 PCF kolejki nie są obsługiwane przez administrative REST API:

- MQIA_SCOPE
- MQIA_RETENTION_INTERVAL

V 9.0.4

Odpowiedniki REST API i PCF dla subskrypcji

W przypadku większości opcjonalnych parametrów zapytania REST API i atrybutów subskrypcji istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Użyj tabel, które są dostarczane w celu zrozumienia tych odpowiedników.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania” na stronie 2132](#)
- [“Odpowiedniki atrybutu subskrypcji” na stronie 2133](#)
- [“Nieobsługiwane parametry PCF” na stronie 2134](#)

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 110. Opcjonalne parametry zapytania subskrypcji dla REST API i równoważnych parametrów PCF.

Opcjonalny parametr zapytania REST API	PCF, parametr	Wartości pokrewne (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 atrybutu subskrypcji

<i>Tabela 111. Atrybuty subskrypcji dla REST API i równoważnych atrybutów PCF.</i>			
REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
name	MQCACF_SUB_NAME		
id	MQBACF_SUB_ID		
resolvedTopicString	MQCA_TOPIC_STRING		
topic.name	MQCA_TOPIC_NAME		
topic.definedString	MQCA_TOPIC_STRING		
selector.value	MQCACF_SUB_SELECTOR		
selector.type	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTTYPE_NONE MQSELTTYPE_STANDARD MQSELTTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
destination.name	MQCACF_DESTINATION		
destination.correlationId	MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID		
user.accountingToken	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN		
user.applicationIdentityData	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA		
user.data	MQCACF_SUB_USER_DATA		
user.name	MQCACF_SUB_USER_ID		
user.isVariable	MQIACF_VARIABLE_USER_ID	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	MQIACF_SUB_TYPE	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC

Tabela 111. Atrybuty subskrypcji dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
extended.expiry	MQIACF_EXPIRY		
extended.level	MQIACF_SUB_LEVEL		
extended.messagePriority	MQIACF_PUB_PRIORITY	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QDEF
extended.messagePropertyControl	MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	MQIACF_REQUEST_ONLY	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

Nieobsługiwane parametry PCF

Następujące parametry zapytania PCF subskrypcji nie są obsługiwane przez produkt administrative REST API:

- **MQIA_DISPLAY_TYPE**
- **MQIACF_SUB_TYPE**
- **MQIACF_SUB_ATTRS**

V 9.0.4 REST API i odpowiedniki PCF dla kanałów

W przypadku większości opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów REST API dla kanałów istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Użyj tabel, które są dostarczane w celu zrozumienia tych odpowiedników.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania” na stronie 2135](#)
- [“Odpowiedniki atrybutu kanału” na stronie 2135](#)
- [“Nieobsługiwane parametry PCF” na stronie 2146](#)

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 112. Parametry zapytania opcjonalnego kanału dla REST API i równoważnych parametrów PCF.			
Opcjonalny parametr zapytania REST API	PCF, parametr	Wartości pokrewne (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 atrybutu kanału

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF.			
REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (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 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (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	MQCACH_CONNECTION_NAME		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	MQCA_CLUSTER_NAME		
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
connectionManagement.disconnectInterval	MQIACH_DISC_INTERVAL		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		
connectionManagement.longRetry.count	MQIACH_LONG_RETRY		
connectionManagement.longRetry.interval	MQIACH_LONG_TIMER		
connectionManagement.shortRetry.count	MQIACH_SHORT_RETRY		
connectionManagement.shortRetry.interval	MQIACH_SHORT_TIMER		
compression.header	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (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		
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	MQIACH_CHANNEL_STATUS	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	MQCACH_MCA_JOB_NAME		
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.agent.state	MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	runningChannelAutoDefinitionExit 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 MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	MQCACH_MCA_USER_ID		
currentStatus.batch.count	MQIACH_BATCHES		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	MQIACH_CURRENT_MESSAGES		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	MQCACH_CURRENT_LUWID		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.batch.luwid.last savedStatus.batch.luwid.last	MQCACH_LAST_LUWID		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.size	MQIACH_BATCH_SIZE		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system unavailable (ma zastosowanie tylko do produktu lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh unavailable (ma zastosowanie tylko do produktu lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT		
currentStatus.extended.bufferReceived	MQIACH_BUFFERS_RCV D		
currentStatus.extended.bufferSent	MQIACH_BUFFERS_SENT		
currentStatus.extended.bytesReceived	MQIACH_BYTES_RCVD		
currentStatus.extended.bytesSent	MQIACH_BYTES_SENT		
currentStatus.extended.messageCount	MQIACH_MSGS		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	MQCACH_CONNECTION_NAME		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
currentStatus.general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.general.stopRequested	MQIACH_STOP_REQUESTED	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_RATE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_TIME	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	MQCACH_REMOTE_PRODUCT	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
currentStatus.partner.version	MQCACH_REMOTE_VERSION		

Tabela 113. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Wartości pokrewne (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	MQCACH_CHANNEL_START_DATE MQCACH_CHANNEL_START_TIME		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	MQCACH_LAST_MESSAGE_DATE MQCACH_LAST_MESSAGE_TIME		
currentStatus.transactionSecurity.certificateIssuerName	MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME		
currentStatus.transactionSecurity.certificateUserId	MQCACH_SSL_CERT_USER_ID		
currentStatus.transactionSecurity.keyLastReset	MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME		
currentStatus.transactionSecurity.keyResetCount	MQIACH_SSL_KEY_RESETS		
currentStatus.transactionSecurity.protocol	MQCACH_SSL_CERT_USER_ID	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLsv10 MQSECPROT_TLsv12
currentStatus.transactionSecurity.shortPeerName	MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME		

Nieobsługiwane parametry PCF

Następujące parametry nie są obsługiwane przez produkt administracyjny 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

Interfejs administracyjny produktu IBM MQ

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ (MQAI).

Informacje pokrewne

Korzystanie z interfejsu MQAI w celu uproszczenia korzystania z systemów PCF

Wywołania MQAI

Informacje uzupełniające na temat wywołań MQAI.

Lista informacji referencyjnych dla interfejsu MQAI.

Istnieją dwa typy selektora: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*. Są one opisane w sekcji “Selektory MQAI” na stronie 2231.

Istnieją trzy typy połączeń:

- Wywołania manipulacji bag-bag w celu skonfigurowania worków danych:
 - “Torba mqAdd” na stronie 2148
 - “mqAddByteString” na stronie 2150
 - “mqAddFiltrByteString” na stronie 2152
 - “mqAddZapytanie” na stronie 2154
 - “Liczba całkowita mqAdd” na stronie 2156
 - “mqAddInteger64” na stronie 2157
 - “mqAddIntegerFilter” na stronie 2159
 - “Łańcuch mqAdd” na stronie 2161
 - “mqAddStringFilter” na stronie 2163
 - “Torba mqClear” na stronie 2168
 - “Elementy mqCount” na stronie 2170
 - “Torba mqCreate” na stronie 2171
 - “Torba mqDelete” na stronie 2175
 - “Element mqDelete” na stronie 2176
 - “mqInquire-Torba” na stronie 2184
 - “mqInquireByteString” na stronie 2186
 - “Filtr mqInquireByteString” na stronie 2189

- [“mqInquireLiczba Całkowita” na stronie 2192](#)
- [“mqInquireInteger64” na stronie 2194](#)
- [“mqInquireIntegerFilter” na stronie 2196](#)
- [“mqInquireItemInfo” na stronie 2199](#)
- [“Łańcuch mqInquire” na stronie 2201](#)
- [“mqInquireStringFilter” na stronie 2204](#)
- [“mqSetByteString” na stronie 2210](#)
- [“Filtr mqSetByteString” na stronie 2213](#)
- [“mqSetLiczba Całkowita” na stronie 2216](#)
- [“mqSetInteger64” na stronie 2218](#)
- [“mqSetIntegerFilter” na stronie 2220](#)
- [“Łańcuch mqSet” na stronie 2222](#)
- [“mqSetStringFilter” na stronie 2225](#)
- [“Torba mqTruncate” na stronie 2229](#)
- Wywołania komend służące do wysyłania i odbierania komend administracyjnych oraz komunikatów PCF:
 - [“mqBagToBuffer” na stronie 2165](#)
 - [“mqBufferToBag” na stronie 2167](#)
 - [“mqExecute” na stronie 2178](#)
 - [“Torba mqGet” na stronie 2182](#)
 - [“Torba mqPut” na stronie 2208](#)
- Wywołania programu narzędziowego do obsługi łańcuchów z wysyłanymi pustkami i z łańcuchem o wartości NULL:
 - [“mqPad” na stronie 2207](#)
 - [“mqTrim” na stronie 2228](#)

Wywołania te są opisane w kolejności alfabetycznej w następujących sekcjach.

Torba mqAdd

Wywołanie funkcji mqAdd służy do zagnieżdżenia torby w innej torbie.

Składnia komendy mqAddBag

mqAddBag (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla komendy mqAddBag

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego element ma zostać dodany.

Worek musi być workiem użytkownika. Oznacza to, że musi zostać utworzona przy użyciu opcji MQCBO_USER_BAG w wywołaniu komendy mqCreate. Jeśli worek nie został utworzony w ten sposób, wyniki MQRC_WRONG_BAG_TYPE są wynikiem.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma być zagnieżdżony.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika) i torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS, selektor musi należeć do zakresu MQGA_FIRST za pomocą MQGA_LAST; jeśli nie, ponownie ma wyniki MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQHBAG)-dane wejściowe

Torba, która ma być zagnieżdżona.

Jeśli worek nie jest torbą grupową, wyniki MQRC_BAG_WRONG_TYPE są dostępne. Jeśli podjęto próbę dodania do siebie samego worka, wyniki komendy MQRC_HBAG_ERROR zostaną wykonane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddBag`:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Nieprawidłowy typ torby do zamierzonego użycia (Bag lub ItemValue).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu `mqAddBag`

Jeśli torba z określonym selektorem jest już obecna w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.

Wywołanie języka C dla torby `mqAdd`

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG Selector; /* Selector */
MQHBAG ItemValue; /* Nested bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby `mqAdd`

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemValue    As Long 'Nested bag handle'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Uwaga: Wywołanie funkcji `mqAddBag` może być używane tylko z workami użytkownika. Nie można dodać zagnieżdżonych worków do worków administracyjnych lub worków komend. Można tylko zagnieżdżać worki grupowe.

mqAddByteString

Wywołanie metody `mqAddByteString` dodaje łańcuch bajtowy identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy `mqAddByteString`

`mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)`

Parametry dla komendy `mqAddByteString`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako worek administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQBA_FIRST` za pomocą `MQBA_LAST`. Wartość `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa.

Bufor (MQBYTE- BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtów.

Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqAddByteString* :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla opcji *mqAddByteString*

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla elementu *mqAddByteString*

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBag    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu *mqAddByteString*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
```

```
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Byte 'Buffer containing item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddFiltrByteString

Wywołanie filtru mqAddByteString dodaje filtr łańcucha bajtowego identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia filtru mqAddByteString

Filtr mqAddByteString (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla filtru mqAddByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą MQBA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtu warunku.

Długość jest podawana przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtru łańcucha bajtów, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania filtru `mqAddByteString`:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor, który nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla filtru `mqAddByteString`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla filtru `mqAddByteString`

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE    Buffer         /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator       /* Operator */  
PMQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
PMQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla filtru `mqAddByteString`

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,  
Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
```

Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As String	'Buffer containing item value'
Dim Operator	As Long	'Operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqAddZapytanie

Wywołanie zapytania mqAddmoże być używane tylko w przypadku worków administracyjnych. Jest on specjalnie przeznaczony do celów administracyjnych.

Wywołanie funkcji zapytania mqAddpowoduje dodanie selektora do worka administracyjnego. Selektor odwołuje się do atrybutu obiektu IBM MQ , który ma zostać zwrócony przez komendę PCF INQUIRE. Wartość parametru **Selector** określona w tym wywołaniu jest dodawana na końcu worka jako wartość elementu danych, który ma wartość selektora MQIACF_INQUIRY.

Składnia komendy mqAddInquiry

mqAddZapytanie (*Bag, Selector, CompCode, Reason*)

Parametry dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka.

Worek musi być workiem administracyjnym, to znaczy, że musi zostać utworzony za pomocą opcji MQCBO_ADMIN_BAG w wywołaniu komendy mqCreate. Jeśli worek nie został utworzony w ten sposób, wyniki komendy MQRC_BAG_WRONG_TYPE są wyświetlane.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

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 kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddInquiry:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Niewłaściwy typ torby do zamierzonego użycia.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

1. Po wygenerowaniu komunikatu administracyjnego interfejs MQAI tworzy listę całkowitą z selektorem MQIACF_*_ATTRS lub MQIACH_*_ATTRS, który jest odpowiedni dla wartości Command określonej w wywołaniu metody mqExecute, mqPutlub mqBagToBuffer . Następnie dodaje wartości do selektorów atrybutów określonych przez wywołanie zapytania mqAdd.

2. Jeśli wartość Command określona w wywołaniu komendy mqExecute, mqPutlub mqBagToBuffer nie została rozpoznana przez wywołanie MQAI, to wynikiem jest komenda MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. Zamiast korzystać z wywołania zapytania mqAdd, można to przezwyciężyć, używając wywołania mqAdd typu Integer z odpowiednim selektorem MQIACF_*_ATTRS lub MQIACH_*_ATTRS, a parametr **ItemValue** selektora jest docieklawy.

Wywołanie języka C dla mqAddInquiry

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Obsługiwane kody komend INQUIRE

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- Tabela MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- Proces MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- STATUS_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Przykład demonstrujący użycie obsługiwanych kodów komendy INQUIRE znajduje się w sekcji [Inquiring about kolejek and printing information \(amqsailq.c\)](#) (Zapytanie o kolejki i informacje o wydruku).

Liczba całkowita mqAdd

Wywołanie liczby całkowitej mqAdd powoduje dodanie elementu liczby całkowitej identyfikowanego przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia dla liczby całkowitej mqAdd

Liczba całkowita mqAdd (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla liczby całkowitej mqAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selektor (MQLONG)

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddInteger:

BLĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla mqAddInteger

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być następną obok istniejącej instancji.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla liczby całkowitej mqAdd

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG Selector; /* Selector */
MQLONG ItemValue; /* Integer value */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla liczby całkowitej mqAdd

(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'
```

mqAddInteger64

Wywołanie funkcji mqAddInteger64 dodaje 64-bitową liczbę całkowitą identyfikowaną przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddInteger64

mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry dla parametru mqAddInteger64

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQR_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe

64-bitowa liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania *mqAddInteger64* :

MQR_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQR_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQR_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu *mqAddInteger64*

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla *mqAddInteger64*

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla mqAddInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim Item Value   As Long 'Integer value'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

Wywołanie mqAddIntegerFilter dodaje filtr liczby całkowitej identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter (*Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla opcji mqAddIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyty worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtru całkowitoliczbowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory przyjmują postać MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędów, które mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddIntegerFilter` :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu `mqAddIntegerFilter`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla elementu `mqAddIntegerFilter`

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu `mqAddIntegerFilter`

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Integer value'
Dim Operator      As Long 'Item Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```


Łącuch mQAdd

Wywołanie łańcucha mQAdd dodaje element danych znakowych identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia dla łańcucha mQAdd

mQAddłańcuch (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mQAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED:

- Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu. Wartość NULL nie jest dodawana do worka jako część łańcucha.
- Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie ograniczają łańcucha.

Buffer (MQCHAR x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch znaków.

Długość jest podawana przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddString`:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_BŁĄD

Identyfikator CCSID torby to `MQCCSI_EMBEDDED`.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla łańcucha `mqAdd`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla łańcucha `mqAdd`

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha `mqAdd`

(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 określonej torby.

Składnia komendy mqAddStringFilter

mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla elementu mqAddStringFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwycem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwycem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku znaku zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED:

- Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu. Wartość NULL nie jest dodawana do worka jako część łańcucha.
- Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie ograniczają łańcucha.

Buffer (MQCHAR x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch warunku znaku.

Długość jest podawana przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtra łańcuchowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddStringFilter` :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_BŁĄD

Identyfikator CCSID torby to MQCCSI_EMBEDDED.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące używania produktu `mqAddStringFilter`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla elementu `mqAddStringFilter`

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;      /* Operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqAddStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'  
Dim Operator      As Long 'Item operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

Wywołanie mqBagToBuffer przekształca worek w komunikat PCF w dostarczony buforze.

Składnia komendy mqBagToBuffer

mqBagToBuffer (*OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

Parametry dla komendy mqBagToBuffer

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Wartość musi mieć wartość MQHB_NONE.

DataBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do konwersji.

Jeśli w torbie znajduje się komunikat administracyjny, a w celu wstawienia wartości do worka użyto komendy mqAddInquiry, to wartość elementu danych MQIASY_COMMAND musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) podanego buforu.

Jeśli bufor jest zbyt mały, aby pomieścić wygenerowany komunikat, wyniki MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

Buffer (MQBYTE x BufferLength)-wyjście

Bufor, w którym ma zostać wstrzymany komunikat.

DataLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) buforu wymaganego do przechowywania całej torby. Jeśli bufor nie jest wystarczająco długi, zawartość buforu jest niezdefiniowana, ale zwracana jest wartość DataLength .

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqBagToBuffer* :

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr **Buffer** jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna lub zbyt mała bufor. (Wymagana długość zwracana w programie *DataLength*.)

Błąd MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Parametr **DataLength** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Komenda *mqAddInquiry* używana z kodem komendy, który nie jest rozpoznawany jako komenda INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma niepoprawną wartość.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga parametru, który nie znajduje się w torbie.

Uwaga: Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha *mqAdd* lub łańcucha *mqSet*.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy *mqBagToBuffer*

1. Komunikat PCF jest generowany z kodowaniem wartości MQENC_NATIVE dla danych liczbowych.
2. Bufor, w którym znajduje się komunikat, może mieć wartość NULL, jeśli wartość *BufferLength* wynosi zero. Jest to przydatne w przypadku użycia wywołania *mqBagToBuffer* w celu obliczenia wielkości buforu niezbędnego do przekształcenia swojej torby.

Wywołanie języka C dla komendy *mqBagToBuffer*

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG OptionsBag;      /* Options bag handle */  
MQHBAG DataBag;        /* Data bag handle */  
MQLONG BufferLength;    /* Buffer length */  
MQBYTE Buffer[n];       /* Buffer to contain PCF */  
MQLONG DataLength;     /* Length of PCF returned in buffer */  
MQLONG CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqBagToBuffer

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

Wywołanie mqBufferToBag przekształca dostarczony bufor w formę torby.

Składnia komendy mqBufferToBag

mqBufferToBag (*OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason*)

Parametry dla komendy mqBufferToBag

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Wartość musi mieć wartość MQHB_NONE.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu.

Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Wskaźnik do buforu zawierającego komunikat, który ma zostać przekształcony.

Databag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt worka, który ma otrzymać wiadomość. Interfejs MQAI wykonuje operację wywołania mqClearw torbie przed umieszczaniem komunikatu w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqBufferToBag :

BŁĄD MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Dane nie mogły zostać przekształcone w torbę. Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekonwertowane do torby (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor, który nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych drugiego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma wartość, która jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqBufferToBag

Bufor musi zawierać poprawny komunikat PCF. Kodowanie danych liczbowych w buforze musi mieć wartość MQENC_NATIVE.

Identyfikator Kodowanego Zestawu Znaków w worku nie zmienia się w tym wywołaniu.

Wywołanie języka C dla komendy mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG OptionsBag; /* Options bag handle */
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */
MQBYTE Buffer[n]; /* Buffer containing PCF */
MQHBAG DataBag; /* Data bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqBufferToBag

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Torba mqClear

Wywołanie mqClearBag usuwa wszystkie elementy użytkownika z torby i resetuje elementy systemowe do ich początkowych wartości.

Składnia dla komendy mqClear

mqClearTorba (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla torby mqClear

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być wyczyszczony. Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli uchwyt ma być używany.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji mqClearBag:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla torby mqClear

1. Jeśli torba zawiera worki systemowe, są one również usuwane.
2. Wywołanie nie może być używane do czyszczenia worków systemowych.

Wywołanie języka C dla torby mqClear

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag;          /* Bag handle */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqClear

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Elementy mQCount

Wywołanie mQCountPozycje zwraca liczbę wystąpień elementów użytkownika, elementów systemowych lub obu tych elementów, które są przechowywane w worku z tym samym konkretnym selektorem.

Składnia dla elementów mQCount

Liczba elementów: mQCount (*Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason*)

Parametry dla elementów mQCount

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka z elementami, które mają być zliczane. Może to być torba użytkownika lub worek systemowy.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementów danych do zliczania.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez interfejs MQAI. MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, jeśli nie jest to wynik.

Jeśli określony selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się, a wartość zero zostanie zwrócona dla *ItemCount*.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ALL_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy użytkownika i systemu.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy użytkownika; elementy systemowe są wykluczane z licznika.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy systemu; elementy użytkownika są wykluczane z licznika.

ItemCount (MQLONG)-dane wyjściowe

Liczba elementów określonego typu w torbie (może być równa zero).

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mQCountElementów:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr **ItemCount** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

Uwagi dotyczące użycia dla elementów mqCount

To wywołanie zlicza liczbę elementów danych, a nie liczbę unikalnych selektorów w torbie. Selektor może występować wiele razy, więc w worku może być mniej unikalnych selektorów niż elementy danych.

Wywołanie języka C dla elementów mqCount

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag;           /* Bag handle */
MQLONG Selector;      /* Selector */
MQLONG ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementów mqCount

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemCount     As Long 'Number of items'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Torba mqCreate

Wywołanie funkcji mqCreateBag tworzy nową torbę.

Składnia dla komendy mqCreate

mqCreate-torba (Options, Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqCreate

Opcje (MQLONG)-dane wejściowe

Opcje tworzenia torby.

Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCBO_ADMIN_BAG

Określa, że worek jest przeznaczony do administrowania obiektami IBM MQ.

Funkcja MQCBO_ADMIN_BAG automatycznie implikuje opcje MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED i MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Worki administracyjne są tworzone za pomocą elementu systemu MQIASY_TYPE ustawionego na wartość MQCFT_COMMAND.

MQCBO_COMMAND_BAG

Określa, że worek jest workiem komend. Komenda MQCBO_COMMAND_BAG jest alternatywą dla worków administracyjnych (MQCBO_ADMIN_BAG) i MQRC_OPTIONS_ERROR, jeśli oba są określone.

Worek komend jest przetwarzany w taki sam sposób, jak worek użytkownika, z tą różnicą, że wartość elementu systemu MQIASY_TYPE jest ustawiona na wartość MQCFT_COMMAND podczas tworzenia torby.

Worek komend jest również tworzony na potrzeby administrowania obiektami, ale nie są one używane do wysyłania komunikatów administracyjnych do serwera komend, co jest workiem administracyjnym. Opcje torby przyjmują następujące wartości domyślne:

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBIPOWIĄZANA_FORM_LIST
- MQCBO_DO_NOT_REORDER,
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Dlatego też interfejs MQAI nie zmienia kolejności elementów danych ani nie tworzy list w obrębie komunikatu, tak jak w przypadku worków administracyjnych.

MQCBO_GROUP_BAG

Określa, że worek jest workiem grupowym. Oznacza to, że worek jest używany do przechowywania zestawu zgrupowanych pozycji. Worki grupowe nie mogą być używane do administrowania obiektami IBM MQ. Opcje torby przyjmują następujące wartości domyślne:

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED (mqcb_
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Dlatego też interfejs MQAI może zmieniać kolejność elementów danych lub tworzyć listy w obrębie torby zgrupowanych elementów.

Worki grupowe są tworzone z dwoma selektorami systemowymi: MQIASY_BAG_OPTIONS i MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Jeśli torba grupowa jest zagnieżdżona w torbie, w której określono parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, to w tym punkcie sprawdzono, czy podczas tworzenia worka grupowego ma być sprawdzane selektory typu: MQCBO_CHECK_SELECTORS.

MQCBO_USER_BAG

Określa, że worek jest workiem użytkownika. Opcja MQCBO_USER_BAG jest domyślną opcją typu bag-type. Worki użytkownika mogą być również używane do administrowania obiektami produktu IBM MQ, ale należy określić opcje MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED i MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED, aby zapewnić poprawną generację komunikatów administracyjnych.

Worki użytkownika są tworzone za pomocą elementu systemu MQIASY_TYPE ustawionego na wartość MQCFT_USER.

W przypadku worków użytkownika można określić jedną lub więcej spośród następujących opcji:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

Określa, że interfejs MQAI może użyć bardziej zwartego formularza listy w komunikacie wystanym za każdym razem, gdy w worku znajdują się dwa lub więcej sąsiednich wystąpień tego samego selektora. Nie można jednak zmienić kolejności elementów, jeśli ta opcja jest używana. Dlatego jeśli wystąpienia selektora nie są sąsiadujące w torbie, a parametr MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED nie zostanie określony, interfejs MQAI nie może użyć formularza listy dla tego konkretnego selektora.

Jeśli elementy danych są łańcuchami znakowymi, łańcuchy te muszą mieć ten sam identyfikator zestawu znaków i ten sam selektor, aby można go było zkompilować w postaci listy. Jeśli używany jest formularz listy, krótsze łańcuchy są dopełniane spacjami do długości najdłuższego łańcucha.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat, który ma zostać wysłany, jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono parametru MQCBO_ADMIN_BAG.

Uwaga: Parametr MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED nie oznacza, że aplikacja MQAI definitywnie korzysta z formularza listy. Interfejs MQAI bierze pod uwagę różne czynniki decydujące o tym, czy ma być używana forma listy.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED

Określa, że interfejs MQAI nie może użyć formularza listy w wysłanym komunikacie, nawet jeśli w worku znajdują się przylegające wystąpienia tego samego selektora. Opcja MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED jest domyślną opcją list-form.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED (mqcb_

Określa, że interfejs MQAI może zmienić kolejność elementów danych w wysłanym komunikacie. Ta opcja nie ma wpływu na kolejność elementów w worku wysyłającym.

Ta opcja oznacza, że można wstawiać elementy do worka danych w dowolnej kolejności. Oznacza to, że elementy nie muszą być wstawiane w sposób, w jaki muszą znajdować się w komunikacie PCF, ponieważ interfejs MQAI może zmienić kolejność tych elementów w zależności od potrzeb.

Jeśli komunikat jest komunikatem użytkownika, kolejność elementów w worku odbierającym jest taka sama, jak kolejność elementów w komunikacie. Kolejność ta może różnić się od kolejności pozycji w worku wysyłającym.

Jeśli komunikat jest komunikatem administracyjnym, kolejność elementów w worku odbierającym jest określana na podstawie otrzymanego komunikatu.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat, który ma zostać wysłany, jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono atrybutu MQCBO_ADMIN.

MQCBO_DO_NOT_REORDER,

Określa, że interfejs MQAI nie może zmienić kolejności elementów danych w wysłanym komunikacie. Zarówno wiadomość wysłana, jak i odbierający worek zawierają elementy w takiej samej kolejności, w jakiej występują w worku wysyłającym. Ta opcja jest domyślną opcją porządkowania.

MQCBO_CHECK_SELECTORS

Określa, że selektory użytkownika (selektory, które są równe zero lub większe) muszą być sprawdzane w celu zapewnienia spójności selektora z typem danych mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteString lub mqSetByteStringFilter:

- W przypadku wywołań filtru liczby całkowitej, 64-bitowej i liczby całkowitej selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST.
- W przypadku wywołań filtru łańcucha i łańcucha selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST.
- W przypadku wywołań filtru łańcuchów bajtów i łańcuchów bajtów selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą MQBA_LAST.
- W przypadku wywołań worków grupowych selektor musi należeć do zakresu MQGA_FIRST za pomocą MQGA_LAST.
- W przypadku wywołań obsługi selektor musi należeć do zakresu MQHA_FIRST za pomocą MQHA_LAST.

Wywołanie nie powiedzie się, jeśli selektor znajduje się poza poprawnym zakresem. Selektory systemowe (selektory mniejsze niż zero) są zawsze sprawdzane i jeśli określono selektor systemu, musi to być jeden z nich, który jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Określa, że selektory użytkownika (selektory, które są równe zero lub większe), nie są sprawdzane. Dowolny selektor, który jest zerowy lub dodatni, może być używany z dowolnym wywołaniem. Ta opcja jest opcją domyślną selektorów. Selektory systemowe (selektory mniejsze niż zero) są zawsze sprawdzane.

MQCBO_NONE

Określa, że wszystkie opcje muszą mieć wartości domyślne. Ta opcja jest udostępniana w celu uzyskania dokumentacji programu pomocowego i nie może być określona z żadną z opcji, które mają wartość niezerową.

Poniższa lista zawiera podsumowanie domyślnych wartości opcji:

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBIPOWIĄZANA_FORM_LIST
 - MQCBO_DO_NOT_REORDER,
 - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Worek (MQHBAG)-wyjście

Uchwyt torby stworzonej przez telefon.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqCreateBag*:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt worka jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu).

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Opcje są niepoprawne lub niespójne.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqCreate

Wszystkie opcje używane do tworzenia torby są zawarte w pozycji systemowej w obrębie torby podczas jej tworzenia.

Wywołanie języka C dla torby mqCreate

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqCreate

(Obstugiwane tylko w systemie Windows).

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Options As Long 'Bag options'  
Dim Bag As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Torba mQDelete

Wywołanie funkcji mQDelete powoduje usunięcie określonej torby.

Składnia komendy mQDelete

mQDelete-torba (Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mQDelete

Bag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt worka, który ma zostać usunięty. Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE skutkowaÅ, jeÅ li poda sie uchwyt woreczka systemowego. Uchwyt zostanie zresetowany do tabeli MQHB_UNUSABLE_HBAG.

JeÅli w torbie znajdują się torby generowane przez system, są one również usuwane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący CompCode.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mQDelete:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt worka jest niepoprawny, niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE,

Nie można usunąć torby systemowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mQDelete

1. Usuń wszystkie torby utworzone za pomocą komendy mQCreateBag.
2. Zagnieżdżone worki są usuwane automatycznie po usunięciu zawierającego ją torby.

Wywołanie języka C dla torby mQDelete

```
mQDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqDelete

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag; As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Element mqDelete

Wywołanie elementu mqDelete powoduje usunięcie jednego lub większej liczby elementów użytkownika z torby.

Składnia dla elementu mqDelete

mqDeleteElement (*Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason*)

Parametry dla elementu mqDelete

Hbag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że jest to worek systemowy.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element użytkownika, który ma zostać usunięty.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Poprawne są następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**, który jest indeksowany względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**, który jest indeksowany względem zestawu elementów użytkownika.

Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, ale selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się, jeśli dla parametru **ItemIndex** zostanie określona wartość MQIND_ALL, a kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, jeśli nie określono parametru MQIND_ALL.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać usunięty.

Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z następujących wartości specjalnych:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE. Jeśli określono wartość MQIND_NONE z jedną z wartości MQSEL_XXX_SELECTOR, MQRC_INDEX_ERROR jest wynikiem.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie wystąpienia selektora w torbie mają zostać usunięte. Jeśli określono wartość MQIND_ALL przy użyciu jednej z wartości MQSEL_XXX_SELECTOR, MQRC_INDEX_ERROR jest wynikiem. Jeśli wartość MQIND_ALL jest określona, gdy selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się.

Jeśli określono parametr MQSEL_ANY_SELECTOR dla parametru **Selector**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy. Jeśli ItemIndex identyfikuje selektor systemowy MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE, wyniki. Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla parametru **Selector**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i mogą to być wartości MQIND_NONE, MQIND_ALL, zero lub większe.

Jeśli określony jest jawny indeks (to znaczy nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL), a element nie znajduje się w worku, wyniki MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania elementu mqDelete:

MŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Określono wartość MQIND_NONE lub MQIND_ALL przy użyciu jednej z wartości MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

W worku nie ma elementu o określonym indeksie.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Torba systemowa jest tylko do odczytu i nie może być zmieniona.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go usunąć.

Uwagi dotyczące użycia dla elementu mqDelete

1. Pojedyncze wystąpienie określonego selektora może zostać usunięte lub wszystkie wystąpienia określonego selektora.

- Wywołanie nie może usunąć elementów systemowych z torby ani usunąć elementów z worka systemowego. Wywołanie może jednak usunąć uchwyt torby systemowej z worka użytkownika. W ten sposób można usunąć torbę systemową.

Wywołanie języka C dla elementu mqDelete

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqDelete

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemIndex     As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

Wywołanie funkcji mqExecute wysyła komunikat komendy administracyjnej i oczekuje na odpowiedź (jeśli jest oczekiwana).

Składnia komendy mqExecute

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqExecute

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Jest to zwracane przez poprzedzające wywołanie MQCONN wydane przez aplikację.

Komenda (MQLONG)-dane wejściowe

Komenda do wykonania.

Powinna to być jedna z wartości MQCMD_*. Jeśli jest to wartość, która nie jest rozpoznawana przez interfejs MQAI obsługujący wywołanie mqExecute, wartość ta jest nadal akceptowana. Jeśli jednak w celu wstawienia wartości do torby użyto komendy mqAddInquiry, parametr **Command** musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierającego opcje, które mają wpływ na działanie wywołania.

Musi to być uchwyt zwrócony przez poprzedzający wywołanie komendy mqCreateBag lub następującą wartością specjalną:

MQHB_NONE

Brak worka opcji; wszystkie opcje przyjmują wartości domyślne.

W worku opcji mogą znajdować się tylko opcje wymienione w tym temacie (wyniki MQRC_OPTIONS_ERROR, jeśli istnieją inne elementy danych).

Odpowiednia wartość domyślna jest używana dla każdej opcji, która nie znajduje się w torbie. Można określić następujące opcje:

MQIACF_WAIT_INTERVAL

Ten element danych określa maksymalny czas (w milisekundach), przez który program MQAI powinien czekać na każdy komunikat odpowiedzi. Przedział czasu musi być równy zero lub większy, albo wartością specjalną MQWI_UNLIMITED; wartość domyślna to trzydzieści sekund. Wywołanie mqExecute zostanie zakończone po odebraniu wszystkich komunikatów odpowiedzi lub po upływie określonego czasu oczekiwania bez odebrania oczekiwanego komunikatu odpowiedzi.

Uwaga: Przedział czasu jest przybliżoną ilością.

Jeśli element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL ma niepoprawny typ danych lub istnieje więcej niż jedno wystąpienie tego selektora w rekordzie opcji lub wartość elementu danych nie jest poprawna, wyniki MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR są niepoprawne.

AdminBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający szczegóły komendy administracyjnej, która ma zostać wydana.

Wszystkie elementy użytkownika umieszczone w torbie są wstawiane do wiadomości administracyjnej, która jest wysyłana. Obowiązkiem aplikacji jest zapewnienie, że w worku umieszczane są tylko poprawne parametry komendy.

Jeśli wartość elementu danych MQIASY_TYPE w worku komend nie jest wartością MQCFT_COMMAND, wyniki MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR są wyświetlane. Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, w którym umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Interfejs MQAI wykonuje wywołanie komendy mqClearw torbie przed umieszczeniem komunikatów odpowiedzi w torbie. Aby pobrać komunikaty odpowiedzi, można określić selektor MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Każda wiadomość zwrotna jest umieszczana w osobnym worku systemowym, z uchwycem umieszczonym następnie w worku odpowiedzi. Użyj wywołania komendy mqInquirez selektorem MQHA_BAG_HANDLE, aby określić uchwytów torb systemowych w worku odpowiedzi, a następnie można sprawdzić, czy ich zawartość jest wyświetlana.

Jeśli niektóre, ale nie wszystkie oczekiwane komunikaty odpowiedzi, zostaną odebrane, MQCC_WARNING z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Jeśli żaden z oczekiwanych komunikatów odpowiedzi nie zostanie odebrany, MQCC_FAILED z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Worki grupowe nie mogą być używane jako torby odpowiedzi.

AdminQ (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat administracyjny.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE

Oznacza to, że komunikat administracyjny powinien zostać umieszczony w systemie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE należącej do aktualnie połączanego menedżera kolejek. Jeśli określono parametr MQHO_NONE, aplikacja nie musi używać komendy MQOPEN, aby utworzyć kolejkę.

ResponseQ

Uchwyt obiektu kolejki, w której umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta na dane wejściowe i na potrzeby uzyskiwania informacji.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE

Oznacza to, że komunikaty odpowiedzi powinny być umieszczane w kolejce dynamicznej utworzonej automatycznie przez interfejs MQAI. Kolejka jest tworzona przez otwarcie SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, która musi mieć odpowiednie parametry. Utworzona kolejka istnieje tylko przez czas trwania wywołania i jest usuwana przez interfejs MQAI przy wyjściu z wywołania mqExecute .

CompCode

Kod zakończenia.

Przyczyna

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqExecute :

MQRC_*

Wszystkie wywołania z wywołań MQINQ, MQPUT, MQGET lub MQOPEN.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Serwer komend, który przetwarza komendy administracyjne, nie jest dostępny.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

Wartość elementu danych MQIASY_TYPE w rekordzie żądania nie jest wartością MQCFT_COMMAND.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddLiczba całkowita używana z kodem komendy, który nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Niektóre komunikaty odpowiedzi zostały odebrane, ale nie wszystkie. Worek odpowiedzi zawiera torby generowane przez system dla odebranych komunikatów.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

W podanym okresie oczekiwania nie odebrano żadnych komunikatów odpowiedzi.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma wartość, która jest niepoprawna.

Brak parametru MQR_C_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga podania parametru, który nie znajduje się w torbie. Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE

W worku istnieje co najmniej dwie instancje selektora dla parametru obowiązkowego, który zezwala tylko na jedną instancję.

MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAdd lub łańcucha mqSet.

MQR_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wykonanie komendy nie powiodło się; szczegółowe informacje o niepowodzeniu znajdują się w workach generowanych przez system w obrębie torby odpowiedzi.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqExecute

1. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość *AdminQ*, MQAI sprawdza, czy serwer komend jest aktywny przed wysłaniem komunikatu komendy administracyjnej. Jeśli jednak serwer komend nie jest aktywny, interfejs MQAI go nie uruchamia. Jeśli wysyłane jest wiele komunikatów komend administracyjnych, zalecane jest otwarcie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE samodzielnie i przekaz uchwyt kolejki administracyjnej dla każdego żądania administracyjnego.
2. Określenie wartości MQHO_NONE w parametrze **ResponseQ** upraszcza użycie wywołania mqExecute, ale jeśli komenda mqExecute jest wielokrotnie wydawana przez aplikację (na przykład z poziomu pętli), kolejka odpowiedzi zostanie utworzona i usunięta wielokrotnie. W takiej sytuacji lepiej jest, aby aplikacja sama otworzyła kolejkę odpowiedzi przed wywołaniem komendy mqExecute i zamknie ją po wydaniu wszystkich wywołań mqExecute.
3. Jeśli komenda administracyjna spowoduje wysłanie komunikatu z typem komunikatu MQMT_REQUEST, wywołanie oczekuje na czas podany przez element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL w worku opcji.
4. Jeśli podczas przetwarzania wywołania wystąpi błąd, może on zawierać pewne dane z komunikatu odpowiedzi, ale dane te będą zazwyczaj niekompletne.

Wywołanie języka C dla komendy mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */  
MQLONG   Command;      /* Command to be executed */  
MQHBAG   OptionsBag;   /* Handle of a bag containing options */  
MQHBAG   AdminBag;     /* Handle of administration bag containing  
                        /* details of administration command */  
MQHBAG   ResponseBag; /* Handle of bag for response messages */  
MQHOBJS  AdminQ;       /* Handle of administration queue for  
                        /* administration messages */  
MQHOBJS  ResponseQ;   /* Handle of response queue for response  
                        /* messages */  
MQLONG   pCompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   pReason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqExecute

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim Command    As Long 'Command to be executed'  
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'  
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of  
administration command'  
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'  
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for  
administration messages'  
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Torba mqGet

Wywołanie funkcji Bag mqGetusuwa komunikat z określonej kolejki i przekształca dane komunikatu w worek danych.

Składnia komendy mqGetBag

mqGetBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqGetBag

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Hobj (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, z której ma zostać pobrany komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wejściowych.

MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście

Deskryptor komunikatu (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQMD-deskryptor komunikatu](#)).

Jeśli w polu *Format* w komunikacie znajduje się wartość inna niż MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Jeśli w wywołaniu w wywołaniu pole *Encoding* w aplikacji MQMD aplikacji ma wartość inną niż MQENC_NATIVE i MQGMO_CONVERT, wyniki MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. Ponadto, jeśli parametr MQGMO_CONVERT nie został określony, wartość parametru **Encoding** musi być wartością MQENC_NATIVE; pobieraniem aplikacji, jeśli nie, ponownie MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED wyników.

GetMsgOpts (MQGMO)-wejście/wyjście

Opcje pobierania komunikatów (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje MQGMO-Get-message](#)).

Nie można określić MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; MQRC_OPTIONS_ERROR jest wynikiem, jeśli jest. Komendy MQGMO_LOCK i MQGMO_UNLOCK nie są obsługiwane w 16-bitowym lub 32-bitowym środowisku okna. Funkcja MQGMO_SET_SIGNAL jest obsługiwana tylko w 32-bitowym środowisku Windows.

Bag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt torby, w której umieszczony jest pobrany komunikat. Interfejs MQAI wykonuje operację wywołania mqClearw torbie przed umieszczaniem komunikatu w torbie.

MQHB_NONE

Pobiera pobrany komunikat. Umożliwia to usuwanie komunikatów z kolejki.

Jeśli została określona opcja MQGMO_BROWSE_*, ta wartość ustawia kursor przeglądania na wybrany komunikat. Nie jest on usuwany w tym przypadku.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki ostrzeżenia i błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqGetBag:

MQRC_*

Cokolwiek z wywołania MQGET lub manipulacji workiem.

BŁĄD MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Dane nie mogły zostać przekształcone w torbę.

Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekonwertowane do torby (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

Jeśli komunikat został odtworzony w sposób destruktywny z kolejki (czyli nie przeglądając kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został on usunięty.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

Funkcja MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kodowanie nie jest obsługiwane. Wartość w polu *Encoding* deskryptora MQMD musi mieć wartość MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format nie jest obsługiwany. Nazwa produktu *Format* w komunikacie nie jest nazwą MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ani MQFMT_PCF. Jeśli komunikat został odtworzony w sposób destruktywny z kolejki (czyli nie przeglądając kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został on usunięty.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych drugiego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqGetBag

1. To wywołanie może zwrócić tylko komunikaty o obsługiwanej formie. Jeśli komunikat ma nieobsługiwany format, komunikat zostanie usunięty, a wywołanie zakończy się z odpowiednim kodem przyczyny.
2. Jeśli komunikat jest pobierany w jednostce pracy (czyli z opcją MQGMO_SYNCPOINT), a komunikat ma nieobsługiwany format, można utworzyć kopię zapasową jednostki pracy, a następnie przywrócić komunikat w kolejce. Umożliwia to pobranie komunikatu za pomocą wywołania MQGET w miejscu wywołania komendy mqGetBag.

Wywołanie języka C dla torby mqGet

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  hConn;          /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqGet

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquire-Torba

Wywołanie obiektu mqInquire umożliwia sprawdzenie wartości uchwytu torby, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla komendy mqInquire

mqInquireTorba (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do uzyskania dociekliwy. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać zapytany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu **Selector** można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, jest elementem systemowym identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli określono parametr MQSEL_ANY_SELECTOR dla parametru **Selector**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla parametru **Selector**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określony dla parametru **Selector**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND_NONE, zero lub większą.

ItemValue (MQHBAG)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqInquire:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla komendy mqInquire

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

Wywołanie metody mqInquireByteString żąda wartości elementu danych łańcucha bajtowego, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireByteString

mqInquireByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason*)

Parametry dla parametru `mqInquireByteString`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru **Selector**, to parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla **Selector**, **ItemIndex** to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma być odebranie łańcucha bajtowego. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQBYTE x BufferLength)-wyjście

Bufor do odebrania łańcucha bajtowego. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny (niepusty) adres dla parametru **Buffer**.

Łańcuch jest dopełniany wartościami pustymi na długość buforu. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *ByteStringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

ByteStringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w worku. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *ByteStringLength*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania *mqInquireByteString*:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **ByteStringLength** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla obiektu mqInquireByteString

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */  
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of byte string returned */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla obiektu mqInquireByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'  
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtr mqInquireByteString

Wywołanie filtra mqInquireByteString żąda wartości i operatora elementu filtra łańcucha bajtowego, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla filtra mqInquireByteString

Filtr mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla filtra mqInquireByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selectorm* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQR_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQR_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru **Selector**, to parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla **Selector**, **ItemIndex** to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebranie łańcucha bajtowego warunku. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQBYTE x BufferLength)-wyjście

Bufor do odebrania łańcucha bajtowego warunku. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny (niepusty) adres dla parametru **Buffer**.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość **ByteStringLength** wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

ByteStringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w worku. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość **StringLength**.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtra łańcucha bajtów w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania filtra `mqInquireByteString`:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr `ByteStringLength` nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla filtra `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 języka Visual Basic dla filtru mqInquireByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```

mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
Operator, CompCode, Reason

```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim Operator      As Long   'Operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireLiczba Całkowita

Wywołanie liczby całkowitej mqInquire żąda wartości liczby całkowitej, która znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla mqInquireInteger

mqInquireLiczba całkowita (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla liczby całkowitej mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selectormożna określić następujące wartości specjalne:*

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireInteger:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr *ItemValue* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla liczby całkowitej mqInquire

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla liczby całkowitej mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger64

Wywołanie funkcji mqInquireInteger64 żąda wartości 64-bitowej liczby całkowitej elementu danych, która znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla parametru mqInquireInteger64

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selectorm* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQINT64)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireInteger64 :

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla mqInquireInteger64

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;     /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */  
MQINT64   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqInquireInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

Wywołanie mqInquireIntegerFilter żąda wartości i operatora dla elementu filtru liczby całkowitej, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy `mqInquireIntegerFilter`

`mqInquireIntegerFilter` (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla parametru `mqInquireIntegerFilter`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe

Wartość warunku.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtra całkowitoliczbowego w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqInquireIntegerFilter* :

Młąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr *ItemValue* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla elementu *mqInquireIntegerFilter*

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    Operator;      /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu *mqInquireIntegerFilter*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim Operator      As Long 'Item operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

Wywołanie mqInquireItemInfo zwraca informacje na temat określonego elementu w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason*)

Parametry dla elementu mqInquireItemInfo

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do uzyskania dociekliń.

Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać zapytany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Dla produktu **Selector** można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, jest elementem systemowym identyfikowany przez parametr **ItemIndex**.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać sprawdzony.

Element musi być obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT-jeśli nie jest. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi mieć następującą wartość specjalną:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli określono parametr MQSEL_ANY_SELECTOR dla parametru **Selector** , parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla parametru **Selector** , parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określony dla parametru **Selector** , parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy. Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND_NONE, zero lub większą.

ItemType (MQLONG)-dane wyjściowe

Typ danych określonego elementu danych.

Mogą zostać zwrócone następujące elementy:

MQITEM_BAG

Element uchwytu torby.

MQITEM_BYTE_STRING

Łańcuch bajtów.

MQITEM_INTEGER

Liczba całkowita.

MQITEM_INTEGER_FILTER

Filtr liczb całkowitych.

MQITEM_INTEGER64

64-bitowa liczba całkowita.

MQITEM_STRING

Znak-element łańcucha znaków.

MQITEM_STRING_FILTER,

Filtr łańcuchowy.

OutSelector (MQLONG)-dane wyjściowe

Selektor określonego elementu danych.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireItemInfo :

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Określono parametr MQIND_NONE z jedną z wartości MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Parametr **ItemType** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

Parametr **OutSelector** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla elementu mqInquireItemInfo

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector identifying item */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Index of data item */  
MQLONG   OutSelector;  /* Selector of specified data item */  
MQLONG   ItemType;     /* Data type of data item */  
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqInquireItemInfo

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'  
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'  
Dim OutSelector   As Long 'Selector of specified data item'  
Dim ItemType      As Long 'Data type of data item'  
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Łańcuch mqInquire

Wywołanie łańcucha mqInquire żąda wartości elementu danych znakowego, który znajduje się w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla łańcucha mqInquire

mqInquirełańcuch (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru **Selector**, to parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla **Selector**, **ItemIndex** to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebranie łańcucha. Wartość zero jest poprawną wartością.

Bufor (MQCHAR x BufferLength)-output

Bufor do odebrania łańcucha znaków. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength** .

Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . W pozostałych przypadkach należy podać poprawny (niepusty) adres dla parametru **Buffer** .

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość **StringLength** wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w worku. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength* .

CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr może być ustawiony na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode* .

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania metody *mqInquire* :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **StringLength** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla łańcucha mqInquire

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer to contain string */  
MQLONG   StringLength; /* Length of string returned */  
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireStringFilter

Wywołanie mqInquireStringFilter żąda wartości i operatora elementu filtru łańcuchowego, który znajduje się w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla parametru mqInquireStringFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selectorm* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru **Selector**, to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym wyświetlany jest łańcuch warunku. Wartość zero jest poprawną wartością.

Bufor (MQCHAR x BufferLength)-output

Bufor do odebrania łańcucha warunku znaku. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pustego może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *StringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w worku. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr może być ustawiony na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtru łańcuchowego w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania *mqInquireStringFilter* :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **StringLength** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla obiektu mqInquireStringFilter

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;         /* Buffer to contain string */  
MQLONG   StringLength;  /* Length of string returned */  
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG   Operator;      /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla obiektu mqInquireStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqPad

Wywołanie funkcji mqPad oznacza, że łańcuch zakończony znakiem o kodzie zero jest pusty.

Składnia komendy mqPad

mqPad (*String*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla produktu mqPad

String (PMQCHAR)-dane wejściowe

łańcuch zakończony znakiem o kodzie zero. Wskaźnik pusty jest poprawny dla adresu parametru **String** i oznacza łańcuch o zerowej długości.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość w bajtach buforu, który ma otrzymać łańcuch dopełniony odstępami. Wartość musi być równa zero lub większa.

Bufor (MQCHAR x BufferLength)-output

Bufor, w którym ma zostać odebranie łańcucha wypełnionego odstępem. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

Jeśli liczba znaków poprzedzających pierwszą wartość null w parametrze **String** jest większa niż wartość parametru **BufferLength**, nadmiarowe znaki są pomijane i MQRC_DATA_OBCIĘTE wyniki.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqPad :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_STRING_ERROR,

Parametr łańcucha jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Uwagi dotyczące użycia produktu mqPad

1. Jeśli wskaźniki buforu są takie same, dopełnianie jest wykonywane na miejscu. Jeśli nie, to co najwyżej *BufferLength* znaki są kopiowane do drugiego buforu; wszystkie pozostałe spacja, w tym znak o kodzie zerowym, są nadpisywane spacjami.
2. Jeśli parametry *String* i **Buffer** częściowo pokrywają się, wynik jest niezdefiniowany.

Wywołanie języka C dla produktu mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Uwaga: To wywołanie nie jest obsługiwane w języku Visual Basic.

Torba mqPut

Wywołanie funkcji mqPutBag przekształca treść podanej torby w komunikat PCF i wysyła komunikat do określonej kolejki. Zawartość worka jest niezmieniona po wywołaniu.

Składnia dla torby mqPut

mqPutTorba (*Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason*)

Parametry dla torby mqPut

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Hobj (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście

Deskryptor komunikatu. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQMD-deskryptor komunikatu](#).)

Jeśli pole *Format* ma wartość inną niż MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, lub MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Jeśli w polu *Encoding* znajduje się wartość inną niż MQENC_NATIVE, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

PutMsgOpts (MQPMO)-wejście/wyjście

Opcje put-message. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQPMO-Put-message options](#)).

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka danych, który ma zostać przekształcony w komunikat.

Jeśli w torbie znajduje się komunikat administracyjny, a w celu wstawienia wartości do torby użyto komendy mqAddInquiry, to wartość elementu danych MQIASY_COMMAND musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*. Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqPutBag:

MQRC_*

Dowolna wartość z wywołania MQPUT lub manipulacji worka.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

Funkcja MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kodowanie nie jest obsługiwane (wartość w polu *Encoding* w strukturze MQMD musi mieć wartość MQENC_NATIVE).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format nie jest obsługiwany (nazwa w polu *Format* w deskrypcy MQMD musi mieć wartość MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Komenda mqAddInquiry używana z kodem komendy, która nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga parametru, który nie znajduje się w torbie. Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla torby mqPut

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  HConn;          /* MQI connection handle */  
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */  
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */  
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Put-message options */  
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqPut

(Obstługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long 'Object handle'  
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'  
Dim Bag        As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

Wywołanie mqSetByteString albo modyfikuje element danych łańcucha bajtowego, który jest już obecny w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia komendy `mqSetByteString`

`mqSetByteString` (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla parametru `mqSetByteString`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą komendy MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa.

Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtów. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony

dla adresu parametru **Buffer** . W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetByteString` :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Wywołanie języka C dla elementu `mqSetByteString`

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */
```

```

MQLONG  ItemIndex;      /* Item index */
MQLONG  BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */

```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```

mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason

```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte    'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

Filtr mqSetByteString

Wywołanie filtra mqSetByteString albo modyfikuje element filtra łańcucha bajtowego, który jest już obecny w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia filtra mqSetByteString

Filtr mqSetByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla filtra mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą komendy MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex** , określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex** , typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być równa zero lub większa.

Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtu warunku. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

Operator (MQLONG x Operator)-dane wejściowe

Operator filtra łańcucha bajtów, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania filtra mqSetByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Wywołanie języka C dla filtru mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;     /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG    Operator;     /* Operator */
PMQLONG   CompCode;     /* Completion code */
PMQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wizualne wywołanie języka Visual Basic dla filtru mqSetByteString

(Obstugiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
```

Dim Buffer	As String	'Buffer containing string'
Dim Operator	As Long	'Item operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqSetLiczba Całkowita

Wywołanie `mqSetInteger` albo modyfikuje liczbę całkowitą, która jest już obecna w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia dla `mqSetInteger`

`mqSetLiczba całkowita (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)`

Parametry dla `mqSetInteger`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQR_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki `MQAI`; `MQR_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, `MQR_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki `MQR_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako worek administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQIA_FIRST` za pomocą komendy `MQIA_LAST`; `MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; `MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT`-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodne z typem danych implikowanych przez wywołanie; `MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki `MQR_INDEX_ERROR` są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; `MQR_INDEX_NOT_PRESENT` powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki `MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetInteger`:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla atrybutu `mqSetInteger`

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
```

```
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla mqSetInteger

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

Wywołanie mqSetInteger64 albo modyfikuje 64-bitową liczbę całkowitą, która jest już obecna w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu tej torby. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia komendy mqSetInteger64

mqSetInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla parametru mqSetInteger64

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą komendy MQIA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodne z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQR_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQR_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQRIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQRIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetInteger64` :

BŁĄD MQR_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQRIND_NONE lub MQRIND_ALL).

MQR_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQR_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQR_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQRIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQR_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQR_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla mqSetInteger64

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

Wywołanie `mqSetIntegerFilter` modyfikuje element filtru liczby całkowitej, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia komendy mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla opcji mqSetIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki `MQAI`; `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmiennym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQR_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą komendy MQIA_LAST; MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQR_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQR_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtra całkowitoliczbowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqSetIntegerFilter :

Błąd MQR_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQR_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQR_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla elementu mqSetIntegerFilter

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;     /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG    ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG    Operator;     /* Item operator */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetIntegerFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Łańcuch mqSet

Wywołanie łańcucha mqSetmodyfikuje element danych znakowych, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu tej

torby. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia dla łańcucha mQSet

mQSetłańcuch (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mQSet

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą komendy MQCA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED.

Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu.

Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie są ograniczane do łańcucha.

Buffer (MQCHAR x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch znaków. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania metody mqSetString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Uwagi dotyczące użycia dla łańcucha mqSet

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla łańcucha mqSet

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer containing string */  
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha mqSet

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

Wywołanie mqSetStringFilter modyfikuje element filtru łańcucha, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia komendy mqSetStringFilter

mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla mqSetStringFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selektor (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą komendy MQCA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest to możliwe.

Jeśli parametr MQIND_ALL nie został określony dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED.

Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu.

Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie są ograniczane do łańcucha.

Buffer (MQCHAR x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch warunku znaku. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

Operator (MQLONG x Operator)-dane wejściowe

Operator filtra łańcuchowego, który ma być umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetStringFilter` :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Uwagi dotyczące użycia dla elementu `mqSetStringFilter`

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla `mqSetStringFilter`

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

Wywołanie funkcji mqTrim powoduje przycinanie odstępów od łańcucha bez dopełnienia, a następnie zakończenie go z wartością NULL.

Składnia komendy mqTrim

mqTrim (*BufferLength*, *Buffer*, *String*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla komendy mqTrim

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu zawierającego łańcuch dopełniony odstępami. Wartość musi być równa zero lub większa.

Bufor (MQCHAR × BufferLength)-wejście

Bufor zawierający pusty łańcuch dopełniony. Długość jest podawana przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer**. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer**.

Łańcuch (MQCHAR × (BufferLength + 1))-dane wyjściowe

Bufor do odebrania łańcucha zakończonego znakiem o kodzie zero. Długość tego buforu musi być co najmniej o jeden bajt większa od wartości parametru **BufferLength**.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji `mqTrim` :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_STRING_ERROR,

Parametr łańcucha jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

Uwagi dotyczące użycia dla produktu `mqTrim`

1. Jeśli oba wskaźniki buforu są takie same, to przycinanie odbywa się na miejscu. Jeśli nie są one takie same, łańcuch pusty jest kopiowany do buforu łańcucha zakończony znakiem o kodzie zero. Po skopiowaniu bufor jest skanowany wstecz od końca do czasu, aż zostanie znaleziony znak inny niż spacja. Bajt następujący po znaku nieprzeźrzeni jest następnie nadpisywany znakiem o kodzie zero.
2. Jeśli *String* i *Buffer* częściowo pokrywają się, wynik jest niezdefiniowany.

Wywołanie języka C dla produktu `mqTrim`

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQLONG   BufferLength;      /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR   String[n+1];     /* String with blanks discarded */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Uwaga: To wywołanie nie jest obsługiwane w języku Visual Basic.

Torba `mqTruncate`

Wywołanie funkcji `mqTruncate` powoduje zmniejszenie liczby elementów użytkownika w torbie użytkownika do określonej wartości, usuwając elementy użytkownika z końca torby.

Składnia dla torby `mqTruncate`

`mqTruncateTorba (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)`

Parametry dla torby `mqTruncate`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma zostać obcięty. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

ItemCount (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba elementów, które mają pozostać w worku po obcięciu. Wartość zero jest poprawną wartością.

Uwaga: Parametr **ItemCount** jest liczbą elementów danych, a nie liczbą unikalnych selektorów. (Jeśli istnieje jeden lub większa liczba selektorów, które występują wielokrotnie w worku, przed obcięciem danych będzie mniej selektorów niż elementów danych). Elementy danych są usuwane z końca torby, w odwrotnej kolejności, do której zostały dodane do torby.

Jeśli podana liczba przekracza liczbę elementów użytkownika aktualnie znajdujących się w torbie, wyniki MQR_C_ITEM_COUNT_ERROR będą wyświetlane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji *mqTruncate*:

MQR_C_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_C_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr *ItemCount* nie jest poprawny (wartość przekracza liczbę elementów danych użytkownika w torbie).

MQR_C_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla torby *mqTruncate*

1. Elementy systemowe w torbie nie mają wpływu na komendę *mqTruncateBag*. Wywołanie nie może być używane do obcinania worków systemowych.
2. *mqTruncateTorba* z wartością *ItemCount* równą zero nie jest taka sama, jak wywołanie funkcji *mqClearBag*. Poprzedni usuwa wszystkie elementy użytkownika, ale pozostawia elementy systemowe w stanie nienaruszonym, a drugie usuwa wszystkie elementy użytkownika i resetuje elementy systemowe do ich początkowych wartości.

Wywołanie języka C dla torby *mqTruncate*

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;      /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby *mqTruncate*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Selektory MQAI

Elementy w workach są identyfikowane przez *selektor*, który działa jako identyfikator elementu. Istnieją dwa typy selektorów: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*.

Selektory użytkownika

Selektory użytkownika mają wartości, które są zerowe lub dodatnie. W przypadku administrowania obiektami MQSeries poprawne selektory użytkownika są już zdefiniowane przez następujące stałe:

- MQCA_* i MQIA_* (atrybuty obiektu)
- MQCACF_* i MQIACF_* (pozycje odnoszące się konkretnie do PCF)
- MQCACH_* i MQIACH_* (atrybuty kanału)

W przypadku wiadomości użytkownika znaczenie selektora użytkownika jest definiowane przez aplikację.

Następujące dodatkowe selektory użytkownika są wprowadzane przez interfejs MQAI:

ZAPYTANIE_MQIACF_ZAPYTANIE

Identyfikuje atrybut obiektu IBM MQ, który ma zostać zwrócony przez komendę Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE

Identyfikuje uchwyt worka, który znajduje się w innej torbie.

MQHA_FIRST

Dolna granica dla selektorów uchwytów.

MQHA_LAST

Górny limit dla selektorów uchwytu.

MQHA_LAST_USED

Górny limit dla ostatniego przydzielonego selektora uchwytu.

MQCA_USER_LIST

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ znakowy i reprezentuje wartość domyślną używaną, jeśli parametr **Selector** jest pominięty w wywołaniach mqAdd*, mqSet* lub mqInquire*.

MQIA_USER_LIST

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ całkowitoliczbowy i reprezentuje wartość domyślną używaną, jeśli parametr **Selector** jest pominięty w wywołaniach mqAdd*, mqSet* lub mqInquire*.

Selektory systemowe

Selektory systemowe mają ujemne wartości. Następujące selektory systemowe są dołączane do torby podczas jej tworzenia:

OPCJE MQIASY_BAG_OPTIONS

Opcje tworzenia torby. Sumowanie opcji użytych do utworzenia torby. Ten selektor nie może zostać zmieniony przez użytkownika.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator zestawu znaków dla elementów danych znakowych w torbie. Wartością początkową jest zestaw znaków menedżera kolejek.

Wartość w worku jest używana przy wpisaniu do wywołania mqExecute i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute. Dotyczy to również sytuacji, gdy łańcuchy znaków są dodawane do lub modyfikowane w torbie.

MQIASY_COMMAND

Identyfikator komendy PCF. Poprawne wartości to stałe MQCMD_*. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości MQCMD_NONE. Wartością początkową jest MQCMD_NONE.

Wartość w torbie jest używana przy wpisaniu do wywołań mqPutBag i mqBagToBuffer i jest ustawiona na wyjściu z wywołań mqExecute, mqGet i mqBufferToBag.

KMŲIASY_KOD_KOI

Kod zakończenia. Poprawne wartości to stałe MQCC_*. Wartością początkową jest MQCC_OK.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

KONTROLA MŲIASY_CONTROL

Opcje sterowania PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFC_*. Wartością początkową jest MQCFC_LAST.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

MŲIASY_MSG_SEQ_NUMBER

Numer kolejny komunikatu PCF. Poprawne wartości to 1 lub większa. Wartością początkową jest 1.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

Przyczyna MŲIASY_PRZYCZYNA

Kod przyczyny. Poprawne wartości to stałe MQRC_*. Wartością początkową jest MQRC_NONE.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

TYP_MŲIASY_MŲ

Typ komendy PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFT_*. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości MQCFT_USER. Wartością początkową jest MQCFT_USER dla worków utworzonych w postaci worków użytkownika i komendy MQCFT_COMMAND dla worków utworzonych jako worki administracyjne lub worki komend.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

MŲIASY_VERSION

Wersja PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFH_VERSION_*. Początkowa wartość to MQCFH_VERSION_1.

Jeśli wartość w worku jest ustawiona na wartość inną niż MQCFH_VERSION_1, wartość ta jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer. Jeśli wartość w polu MQCFH_VERSION_1 oznacza, że wersja PCF jest najniższą wartością wymaganą dla struktur parametrów, które są obecne w komunikacie.

Wartość w torbie jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag.

Przykładowy kod

Poniżej przedstawiono przykład użycia wywołania funkcji mqExecute.

W przykładzie przedstawionym na rysunku [Rysunek 1 na stronie 2233](#) w menedżerze kolejek tworzona jest kolejka lokalna (o maksymalnej długości 100 bajtów komunikatu):


```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

Rysunek 1. Korzystanie z komendy mqExecute w celu utworzenia kolejki lokalnej

W przykładzie przedstawionym na rysunku [Rysunek 2 na stronie 2233](#) zapytanie o wszystkie atrybuty konkretnej kolejki. Wywołanie zapytania mqAddidentyfikuje wszystkie atrybuty obiektów IBM MQ kolejki, które mają być zwracane przez parametr Inquire w przypadku komendy mqExecute.

```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

Rysunek 2. Korzystanie z komendy mqExecute do uzyskiwania informacji o atrybutach kolejki

Użycie komendy mqExecute to najprostszy sposób administrowania produktem IBM MQ, ale można używać wywołań niższego poziomu, mqBagToBuffer i mqBufferToBag. Więcej informacji na temat korzystania z tych wywołań znajduje się w sekcji [Interfejs administracyjny produktu IBM MQ \(MQAI\)](#).

Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS

Informacje uzupełniające na temat składni i użycia różnych programów narzędziowych IBM MQ .

Przegląd programów narzędziowych IBM MQ dla produktu z/OS

Ten temat jest używany jako odniesienie do różnych kategorii programów narzędziowych.

W tej sekcji przedstawiono programy narzędziowe produktu IBM MQ , które są udostępniane w celu ułatwienia wykonywania różnych zadań administracyjnych. Programy narzędziowe są opisane w kolejnych sekcjach:

Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Zarządzanie zestawami stron

Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Komendy wydawane

Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Zarządzanie kolejkami

Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Migrowanie CSQXPARM

Program narzędziowy do spisu zasobów dziennika zmian w programie IBM MQ CSQJU003

Pozostałe programy narzędziowe serwera IBM MQ podsumowują czynności, które można wykonać za pomocą tych programów narzędziowych.

<i>Tabela 114. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron</i>		
Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Formatuj zestawy danych VSAM jako zestawy stron IBM MQ .	FORMAT	<u>“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2243</u>
Przetwarzanie odtwarzania sterowania używane dla zestawów stron programu IBM MQ .	FORMAT	<u>“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2243</u>
Wyodrębnij informacje o zestawie stron.	PAGEINFO	<u>“Informacje o zestawie stron (PAGEINFO) w systemie z/OS” na stronie 2246</u>
Skopiuj zestawy stron IBM MQ .	COPYPAGE	<u>“Rozszerzanie zestawu stron (COPYPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2247</u>
Skopiuj zestawy stron IBM MQ i zresetuj informacje dziennika.	RESETPAGE	<u>“Kopiowanie zestawu stron i resetowanie dziennika (RESETPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2250</u>

<i>Tabela 115. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: komendy wydające</i>		
Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Wydaj komendę IBM MQ .	KOMENDA	<u>“Korzystanie z funkcji COMMAND dla CSQUTIL w systemie z/OS” na stronie 2252</u>
Tworzy zestaw komend DEFINE, ALTER lub DELETE dla obiektów.	KOMENDA	Tworzenie listy komend DEFINE

Tabela 115. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: komendy wydające (kontynuacja)

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Tworzenie pliku definicji kanału klienta.	KOMENDA	<u>Tworzenie pliku definicji kanału klienta</u>
Tworzenie zestawu komend DEFINE dla obiektów (offline).	SDEFS	“ <u>Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS</u> ” na stronie 2259

Tabela 116. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Zarządzanie kolejkami

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych.	COPY	“ <u>Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony (COPY) w systemie z/OS</u> ” na stronie 2262
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych (bez połączenia).	KOPIUJ	“ <u>Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony (SCOPY) w systemie z/OS</u> ” na stronie 2265
Usuwanie zawartości kolejki.	PUSTE	“ <u>Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS</u> ” na stronie 2268
Odtwórz zawartość kolejki.	ŁADOWANIE	“ <u>Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS</u> ” na stronie 2269

Tabela 117. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: migracja CSQXPARM

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Generuje komendę ALTER QMGR z modułu parametru inicjatora kanału.	XPARM	“Migrowanie modułu parametru inicjatora kanału (XPARM) w systemie z/OS” na stronie 2274

Tabela 118. Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian w programie IBM MQ CSQJU003

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Dodaj aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.	NOWY_DZIENNIK	“Dodawanie informacji o zestawie danych do BSDS (NEWLOG) w systemie z/OS” na stronie 2278
Usuń aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.	USUŃ	“Usuwanie informacji o zestawie danych z BSDS (DELETE) w systemie z/OS” na stronie 2281
Podaj hasła dla dzienników archiwalnych.	ARCHIWALNE	“Podanie hasła dla zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCHIVE) w systemie z/OS” na stronie 2282
Sterowanie następnym restartowaniem menedżera kolejek.	CRESTART	“Sterowanie następnym restartowaniem (CRESTART) w systemie z/OS” na stronie 2282
Ustaw rekordy punktów kontrolnych.	CHECKPT	“Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS” na stronie 2283
Zaktualizuj najwyższy zapisany dziennik RBA.	HIGHRBA	“Aktualizowanie najwyższego zapisanego dziennika RBA (HIGHRBA) w systemie z/OS” na stronie 2284

Tabela 119. Pozostałe programy narzędziowe serwera IBM MQ

Nazwa	Przeznaczenie	Patrz temat
CSQJU004 (Program narzędziowy do drukowania map dzienników)	Wyświetla listę informacji o dzienniku.	“Program narzędziowy do tworzenia map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS” na stronie 2285
CSQ1LOGP (program narzędziowy do drukowania dziennika)	Wydrukuj dziennik. Wyodrębnij rekordy dziennika do plików sekwencyjnych.	“Program narzędziowy do drukowania dziennika (CSQ1LOGP) w systemie z/OS” na stronie 2287
CSQ5PQSG (program narzędziowy do aktualizacji tabel w programie IBM MQ)	Dodaj i usuń pozycje grupy współużytkowania kolejek i menedżera kolejek w tabelach produktu IBM MQ znajdujących się we współużytkowanej grupie współużytkowania danych produktu Db2 .	“Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejki (CSQ5PQSG) w systemie z/OS” na stronie 2297
CSQJUFMT (program narzędziowy Active log preformat)	Zestawy danych dziennika preformatowanego Wstępnie sformatuj współużytkowane zestawy danych komunikatów (SMDS)	“Aktywny program narzędziowy do preformatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS” na stronie 2301
CSQUDLQH (program narzędziowy do obsługi kolejki niedostarczanych komunikatów)	Przetwarz komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.	“Program narzędziowy do obsługi kolejek niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS” na stronie 2302
CSQUCVX (program narzędziowy do obsługi wyjścia konwersji danych)	Generuj procedury wyjścia konwersji danych.	Pisanie programu obsługi wyjścia konwersji danych dla programu IBM MQ for z/OS
▶ V9.0.1 ▶ V9.0.1 CSQUDSPM (Wyświetlenie programu narzędziowego menedżera kolejek)	Wyświetl informacje o menedżerach kolejek. Równoważną funkcją w systemie <u>Multiplatforms</u> jest dspmq .	“Wyświetl program narzędziowy informacji menedżera kolejek (CSQUDSPM)” na stronie 2321

Te programy narzędziowe znajdują się w bibliotekach ładowania systemu thlqual.SCSQAUTH lub thlqual.SCSQLOAD IBM MQ . Konkatenuj odpowiednią bibliotekę ładowania języka IBM MQ thlqual.SCSQANLx (gdzie x jest literą języka) w bibliotece STEPLIB za pomocą thlqual.SCSQAUTH i thlqual.SCSQLOAD. Instrukcje sterujące programu narzędziowego są dostępne tylko w systemie U.S. Angielski. W niektórych przypadkach wymagana jest również biblioteka Db2 db2qual.SDSNLOAD .

z/OS diagramy składni

Składnia komendy i jej opcji jest przedstawiana w postaci diagramu składniowego, nazywanych diagramem kolejowym. Diagramy kolejowe są formatem wizualnym odpowiednim dla widzących użytkowników. Podpowiada, jakie opcje można wprowadzić za pomocą komendy, w jaki sposób je wprowadzić, wskazuje relacje między różnymi opcjami, a czasami różne wartości opcji.

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

Inne konwencje stosowane na diagramach kolejowych to:

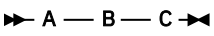
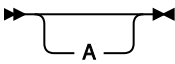
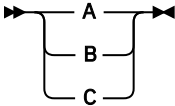
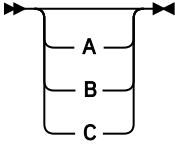
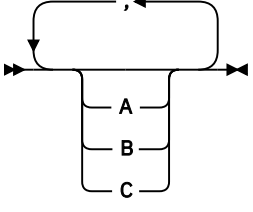
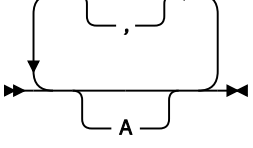
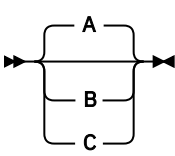
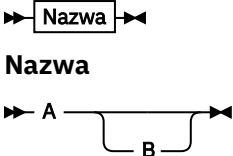
Tabela 120. Jak czytać diagramy kolejowe	
Konwencja	Znaczenie
	Należy podać wartości A, B i C. Wymagane wartości są wyświetlane na głównej linii diagramu kolejowego.
	Można podać wartość A. Wartości opcjonalne są wyświetlane poniżej głównej linii diagramu kolejowego.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna musi być określona.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona.
	Oznacza to, że należy wybrać wartość (na przykład A lub B lub C), a jeśli zostanie wybrana inna wartość, należy użyć przecinka między wartościami.
	Wartość A można określić wiele razy. Separator w tym przykładzie jest opcjonalny.

Tabela 120. Jak czytać diagramy kolejowe (kontynuacja)

Konwencja	Znaczenie
	<p>Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona. Jeśli nie zostanie podana żadna z wyświetlonych wartości, zostanie użyta wartość domyślna A (wartość pokazana powyżej linii głównej).</p>
	<p>Fragment linii kolejowej Name jest wyświetlany oddzielnie od głównego diagramu kolejowego.</p>
<p>Znaki interpunkcyjne i wielkie litery</p>	<p>Określ dokładnie tak, jak pokazano.</p>

z/OS

Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS

Program narzędziowy CSQUTIL jest dostarczany razem z programem IBM MQ, który ułatwia wykonywanie zadań związanych z tworzeniem i odtwarzaniem kopii zapasowych, przywracaniem i reorganizacją, a także w celu wydawania komend IBM MQ.

Za pomocą tego programu narzędziowego można wywoływać funkcje w tych grupach:

Zarządzanie zestawem stron

Te funkcje umożliwiają zarządzanie zestawami stron produktu IBM MQ. Zestawy danych można formatować jako zestawy stron, zmieniać procesy odtwarzania wykonywane w zestawach stron, wyodrębnić 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

Funkcje te umożliwiają:

- Wydaj komendy do IBM MQ
- Tworzenie listy komend DEFINE, ALTER i DELETE dla obiektów produktu IBM MQ

Zarządzanie kolejkami

Te funkcje umożliwiają tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie kolejek oraz 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 we wszystkich komunikatach w określonej kolejce.
- *Zestaw stron*, w którym to przypadku funkcja działa we wszystkich komunikatach we wszystkich kolejkach, na określonym zestawie stron.

Tych funkcji należy używać tylko dla własnych kolejek; nie należy używać ich w kolejkach systemowych (tych z nazwami rozpoczynających się od systemu).

Wszystkie funkcje zarządzania zestawem stron oraz niektóre inne funkcje działają, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony, dlatego nie jest potrzebna żadna specjalna autoryzacja inna niż odpowiedni dostęp do zestawów danych zestawu stron. For the functions that operate while the queue manager is running, CSQUTIL runs as an ordinary z/OS batch IBM MQ program, issuing commands through the command server, and using the IBM MQ API to access queues.

Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. *), aby użyć komend IBM MQ DISPLAY, a także użyć funkcji API IBM MQ w celu uzyskania dostępu do kolejek, którymi użytkownik chce zarządzać. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z uwagami do użycia dla każdej funkcji.



Ostrzeżenie: Jeśli do zdefiniowania kanału używany jest parametr CSQUTIL, a nazwa połączenia zawiera dwie części (nazwę hosta i numer portu), należy ująć nazwę hosta i numer portu w pojedynczych znakach cudzysłowu, aby utrzymać limit liczby dopuszczalnych 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

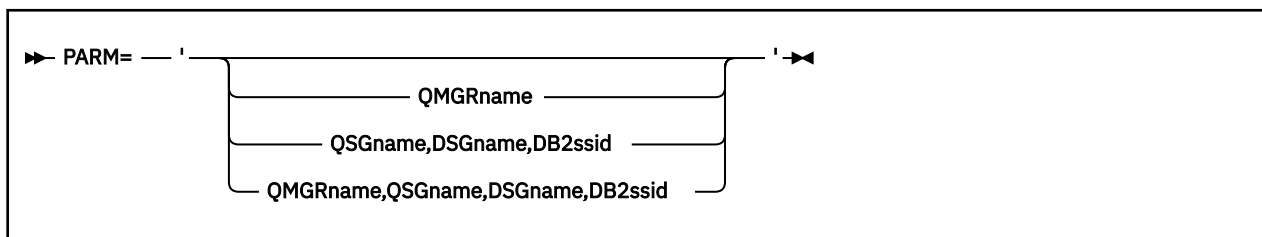
W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, formatu jego parametrów i kodów powrotu.

Program narzędziowy CSQUTIL jest uruchamiany jako program wsadowy z/OS, poniżej linii pamięci 16 MB. Określ zasoby, z którymi program narzędziowy ma pracować, w parametrze PARM instrukcji EXEC w JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL, PARM=
```

Rysunek 3. Jak wywołać program narzędziowy CSQUTIL

gdzie PARM= jest rozwijana do:



- [Parametry PARM](#)
- [kody powrotu](#)

Parametry PDM

Nazwa_menedżera_kolejek

Określa 4-znakową nazwę menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejki, z którą ma nawiązać połączenie CSQUTIL.

Jeśli zostanie określona nazwa grupy współużytkowania kolejki, CSQUTIL łączy się z dowolnym menedżerem kolejek w tej grupie.

QSGname

Określa nazwę od 1 do 4 znaków grupy współużytkowania kolejek, z której CSQUTIL ma wyodrębnić definicje.

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 CSQUTIL ma zostać przyłączony do funkcji autonomicznych.

Które parametry PARM są potrzebne?

Rysunek 3 na stronie 2240 pokazuje, że można określić jedną z czterech opcji w instrukcji PARM. Podana opcja zależy od funkcji, którą należy zaimplementować, w następujący sposób:

- Użyj opcji PARM= (lub pomiń to wszystko razem), jeśli używane są tylko funkcje offline, a nie QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED).
- Opcji PARM= ' QMGRname ' należy używać tylko wtedy, gdy planowane jest używanie funkcji wymagających uruchomienia menedżera kolejek, takich jak COPY i COMMAND.
- Użyj opcji PARM= ' QSGname , DSGname , db2ssid ' , jeśli zamierzasz użyć funkcji SDEFS z określoną albo QSGDISP (GROUP), albo QSGDISP (SHARED). Jest to spowodowane tym, że program CSQUTIL wymaga dostępu do programu Db2 w celu wykonania funkcji SDEFS w tej sytuacji.
- Użyj opcji PARM= ' QMGRname , QSGname , DSGname , db2ssid ' , jeśli zamierzasz połączyć poprzednie dwie funkcje w jednym zadaniu CSQUTIL.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zostanie określona jako odstęp, CSQUTIL użyje nazwy domyślnego menedżera kolejek określonego dla programów wsadowych z/OS w CSQBDEFV. Program narzędziowy następnie używa tego menedżera kolejek dla całego kroku zadania. Kiedy program narzędziowy łączy się z menedżerem kolejek, autoryzacja nazwy użytkownika "wpisanego do podpisu" jest sprawdzany w celu sprawdzenia, które funkcje, które wywołanie może być używane.

Użytkownik określa funkcje wymagane przez instrukcje w zestawie danych SYSIN zgodnie z następującymi regułami:

- Zestaw danych musi mieć długość rekordu 80.
- Znaczące 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 od nowej linii.
- Końcowe - oznacza kontynuację od kolumny 1 następnego rekordu.
- Końcowe + 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 danych wejściowych i wyjściowych. Zadanie może wielokrotnie korzystać z funkcji COPY i LOAD 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 rekord o długości 125.

Podczas pracy CSQUTIL używa tymczasowych kolejek dynamicznych z nazwami w postaci SYSTEM.CSQUTIL.*

Kody powrotu

Jeśli komenda COMMAND jest używana do wydawania komend MQSC, należy użyć komendy FAILURE (CONTINUE), aby wszelkie niepowodzenia w komendach, które zostały wydane, nadały kod powrotu inny niż zero. Wartością domyślną jest FAILURE (IGNORE), a kod powrotu z komendy jest zawsze równy zero.

Gdy program CSQUTIL powróci do systemu operacyjnego, kod powrotu może być następujący:

0

Wszystkie funkcje zostały zakończone pomyślnie.

4

Niektóre funkcje zostały zakończone pomyślnie, niektóre nie zostały wykonane lub wymuszono punkt synchronizacji.

8

Wszystkie próby nie powiodły się.

12

Nie podjęto żadnych prób, wystąpił błąd składniowy w instrukcjach lub w oczekiwanych zestawach danych nie ma żadnych funkcji.

W większości przypadków, jeśli funkcja nie powiedzie się lub zostanie wymuszona na punkcie synchronizacji, nie będą wykonywane żadne dodatkowe funkcje. W takim przypadku komunikat CSQU147I zastępuje normalny komunikat o zakończeniu CSQU148I.

Więcej informacji na temat powodzenia lub niepowodzenia można znaleźć w uwagach dotyczących użycia dla każdej funkcji.

Punkty synchronizacji

Funkcje zarządzania kolejkami używane, gdy menedżer kolejek działa w ramach punktu synchronizacji, dzięki czemu w przypadku niepowodzenia funkcji może zostać wycofana jego działalność. Atrybut menedżera kolejek MAXUMSGS określa maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w ramach pojedynczej jednostki odzyskiwania.

Program narzędziowy wysyła wywołanie MQCMIT po osiągnięciu limitu MAXUMSGS i wysyła komunikat ostrzegawczy CSQU087I. Jeśli działanie programu narzędziowego nie powiedzie się, zmiany, które zostały już zatwierdzone, nie zostaną wycofane.

Nie należy ponownie uruchamiać programu narzędziowego, aby rozwiązać problem, lub można uzyskać zduplikowane komunikaty w kolejkach.

Zamiast tego należy użyć bieżącej głębokości kolejki, aby wyjść z danych wyjściowych programu narzędziowego, które nie zostały wycofane. Następnie należy określić najodpowiedniejszy kierunek działania. Na przykład, jeśli funkcją jest LOAD, można ją opróżnić i uruchomić ponownie lub wybrać opcję akceptowania zduplikowanych komunikatów w kolejkach.

Aby uniknąć takich trudności, jeśli funkcja nie powiedzie się, dostępne są dwie opcje:

1. 1. Temporarily zwiększ wartość parametru MAXUMSGS tak, aby była większa od liczby komunikatów w:

- Kolejka, jeśli użytkownik pracuje z pojedynczą kolejką.
- Najdłuższa kolejka w zestawie stron, jeśli użytkownik pracuje z całym zestawem stron.

Użyj komendy DISPLAY QSTATUS, aby dowiedzieć się, jaka jest wartość atrybutu CURDEPTH, która jest bieżącą głębokością kolejki.

Aby znaleźć wartość MAXUMSGS, należy użyć komendy DISPLAY QMGR MAXUMSGS.

Następnie ponownie uruchom komendę, a po pomyślnym uruchomieniu programu narzędziowego MAXUMSGS ponownie do tego, co było wcześniej.

Uwaga: Takie podejście jest prostsze, ale posiadanie dużej liczby komunikatów w jednej jednostce pracy może wiązać się z wysokim kosztem procesora.

2. Użyj programu narzędziowego, aby załadować komunikaty do kolejki tymczasowej.

Należy zauważyć, że można usunąć kolejkę tymczasową w przypadku niepowodzenia i ponownie uruchomić zadanie.

Następnie należy użyć komendy MQSC MOVE, aby przenieść komunikaty z kolejki tymczasowej do kolejki docelowej. Na przykład:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Po pomyślnym zakończeniu działania komendy można usunąć kolejkę tymczasową.

Takie podejście trwa dłużej, ale przesuwa komunikaty w wielu małych jednostkach pracy, tak więc jest bardziej efektywne pod względem kosztów procesora.

Monitorowanie postępu programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS

Postęp działania programu CSQUTIL można monitorować, monitorując dane wyjściowe instrukcji do SYSPRINT.

Aby zarejestrować postęp CSQUTIL, każda instrukcja SYSIN jest przytaczana do SYSPRINT.

Program narzędziowy najpierw sprawdza składnię instrukcji w SYSIN. Żądane funkcje są uruchamiane tylko wtedy, gdy wszystkie instrukcje są syntaktycznie poprawne.

Komunikaty zawierające komentarz do postępu każdej funkcji są wysyłane do elementu SYSPRINT. Po zakończeniu przetwarzania programu narzędziowego statystyka jest drukowana ze wskazaniem sposobu, w jaki funkcje zostały zakończone.

Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS

Do formatowania zestawów stron można użyć programu CSQUTIL.

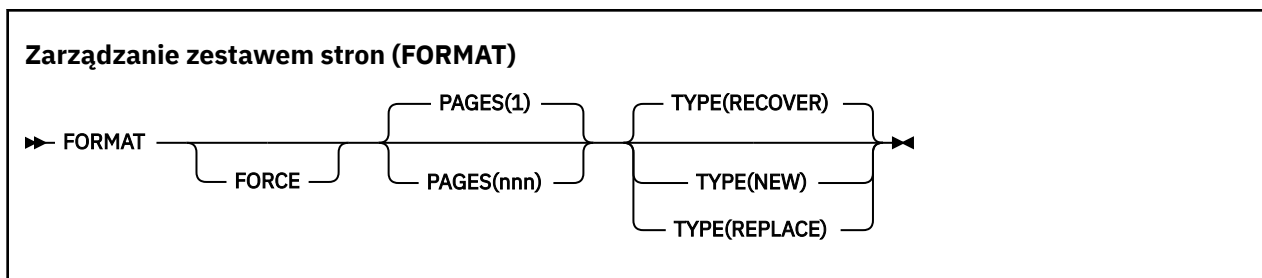
Funkcja FORMAT służy do formatowania zestawów stron we wszystkich zestawach danych określonych przez DDnames CSQP0000 za pomocą CSQP0099. W ten sposób można sformatować do 100 zestawów stron w jednym wywołaniu programu narzędziowego. Użyj słowa kluczowego FORCE, aby ponownie wykorzystać istniejące zestawy danych.

Funkcji FORMAT można również użyć do zmiany przetwarzania odtwarzania, które jest wykonywane dla zestawów stron podczas uruchamiania menedżera kolejek, za pomocą parametru TYPE. Może to być pomocne przy zmianie lub odtwarzaniu zbiorów stron lub ponownym wprowadzaniu zestawów stron, które zostały wyłączone lub zawieszono.

Podsumowując:

- w celu przywrócenia zestawu stron bez danych, należy użyć opcji FORMAT z opcją TYPE (NEW)
- w celu przywrócenia zestawu stron ze starymi danymi, należy użyć opcji FORMAT z opcją TYPE (REPLACE)
- w celu przywrócenia zestawu stron ze starymi danymi są aktualne, nie należy używać formatu FORMAT, ale należy uruchomić menedżer kolejek z kopią zapasową zestawu stron.

Zestawy stron mają identyfikatory (PSID, z zakresu od 00 do 99), które są ustanawiane przez nazwy DDName używane dla zestawów danych w procedurze uruchomionej zadania menedżera kolejek; nazwa DDname CSQP00nn określa zestaw stron o identyfikatorze nn. Nazwy DDnames, które są używane dla funkcji FORMAT, nie muszą odpowiadać tym, które są używane w procedurze uruchomionej zadania menedżera kolejek i dlatego nie mają żadnego znaczenia dla 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 usuwania i ponownego definiowania ich jako pierwszego. Należy zdefiniować wszystkie zestawy stron, które mają być ponownie wykorzystywane z atrybutem REUSE w instrukcji AMS DEFINE CLUSTER.

Więcej informacji na temat REUSE można znaleźć w sekcji [Parametry opcjonalne komendy DEFINE CLUSTER](#).

Poniższy kod jest przykładem na to, w jaki sposób można ustawić REUSE:

```

//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
  
```

Aby cofnąć operację REUSE, należy użyć atrybutu ALTER w celu zmiany parametru REUSE na NOREUSE.

Słowo kluczowe FORCE nie jest poprawne, jeśli podano parametr TYPE (REPLACE).

STRONY (*nnn*)

Określa minimalną liczbę stron, które mają być sformatowane w każdym zestawie stron. Umożliwia to sformatowanie zestawu danych, który obejmuje więcej niż jeden wolumin.

Formatowanie zestawu danych jest zawsze wykonywane w ramach przydziałów przestrzeni, tak jak określono to jako podstawowe lub drugorzędne, gdy zestaw danych jest zdefiniowany. Liczba sformatowanych przydziałów powierzchni jest minimalną niezbędną do udostępnienia żądanej liczby stron. Jeśli dostępna jest niewystarczająca ilość miejsca w zestawie danych, sformatowane jest tyle przydziałów, ile można uzyskać. Jeśli istniejący zestaw stron jest ponownie wykorzystywany (za pomocą słowa kluczowego FORCE), cały zestaw stron jest formatowany, o ile jest on 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 nie jest poprawne, jeśli podano parametr TYPE (REPLACE).

TYPE

Określa typ przetwarzania odtwarzania, który jest wykonywany dla zestawów stron menedżera kolejek. Wartości są następujące:

RECOVER

Użyj opcji RECOVER dla zestawu danych, który ma być nowym zestawem stron dla menedżera kolejek (to znaczy mieć identyfikator PSID, który nigdy wcześniej nie był używany).

Jest to opcja domyślna.

Zestaw danych jest sformatowany, a wszystkie komunikaty lub inne dane są usuwane. Jeśli do procedury uruchomionej zadania menedżera kolejek zostanie dodana nazwa DDname dla nowego identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, zostanie on rozpoznany jako nowy zestaw stron po zrestartowaniu menedżera kolejek.

Jeśli taki zestaw danych był używany jako zestaw stron z identyfikatorem PSID, który był wcześniej używany, podczas restartowania menedżer kolejek próbuje odzyskać wszystkie kolejki i ich komunikaty, które korzystają z klas pamięci, które odwołują się do zestawu stron od momentu, gdy zestaw stron został po raz pierwszy użyty. Może to spowodować restart długotrwałego procesu i jest mało prawdopodobne, aby było to, co jest poszukiwane.

Nowy

Użyj NEW dla zestawu danych, który ma być zestawem stron o identyfikatorze PSID, który został wcześniej użyty dla menedżera kolejek i z danymi, które można usunąć, aby szybko zrestartować menedżer kolejek, który uległ awarii, lub ponownie wprowadzić zestaw stron po jego odłączeniu lub zawieszeniu.

Zestaw danych jest sformatowany, a wszystkie komunikaty lub inne dane są usuwane. Po zrestartowaniu menedżera kolejek za pomocą nazwy DDname dla starego identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, nie odzyskuje on zestawu stron, ale traktuje go tak, jakby został nowo dodany do menedżera kolejek, a wszelkie informacje historyczne o tym zestawie są usuwane. Wszystkie kolejki, które używają klas pamięci odwołujących się do tego zestawu stron, są czyszczone ze wszystkich komunikatów, w podobny sposób, w jaki komunikaty nietrwałe są czyszczone podczas przetwarzania restartu. Oznacza to, że nie będzie miało wpływu na czas restartu.

REPLACE

Użyj opcji REPLACE dla zestawu danych z identyfikatorem PSID, który został wcześniej użyty dla menedżera kolejek, oraz z danymi, o których wiadomo, że są spójne i aktualne, aby ponownie wprowadzić zestaw stron po odłączeniu lub zawieszeniu.

Zestaw danych nie jest sformatowany, a wszystkie komunikaty i inne dane są zachowywane. Gdy menedżer kolejek jest restartowany z nazwą DDname dla identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, nie odzyskuje zestawu stron, ale traktuje go tak, jakby nigdy nie był w trybie bez połączenia, ani zawieszony, a wszelkie informacje historyczne o tym zestawie są zachowywane. Wszystkie kolejki, w których używane są klasy pamięci, które odwołują się do zestawu stron, przechowują komunikaty. Oznacza to, że nie będzie miało wpływu na czas restartu.

Ta opcja powiedzie się tylko wtedy, gdy zestaw stron jest w stanie spójnym, to znaczy, że podczas ostatniego użycia menedżer kolejek został zakończony normalnie przez komendę STOP QMGR MODE (FORCE) lub MODE (QUIESCE).

Przykład

Rysunek 4 na stronie 2245 zilustrować sposób wywoływania komendy FORMAT z CSQUTIL. W tym przykładzie dwa zestawy stron, do których odwołuje się CSQP0000 i CSQP0003, są formatowane przez CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Rysunek 4. Przykładowy skrypt JCL dla funkcji FORMAT CSQUTIL

Rysunek 5 na stronie 2246 ilustruje, w jaki sposób komenda FORMAT z opcją TYPE jest wywoływana z programu CSQUTIL. W tym przykładzie zestaw stron przywoływany przez CSQP0003 jest formatowany przez CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Rysunek 5. Przykładowy kod JCL dla funkcji FORMAT CSQUTIL z opcją TYPE

Użycie notatek

1. Nie można sformatować zestawów stron, które należą do menedżera kolejek, który nadal działa.
2. Jeśli używany jest format FORMAT, nie jest konieczne określanie nazwy menedżera kolejek.
3. Jeśli używany jest parametr TYPE (REPLACE), dzienniki odtwarzania, począwszy od momentu pierwszego użycia zestawu stron z menedżerem kolejek lub od momentu ostatniego sformatowania zestawu stron, muszą być dostępne.
4. Jeśli używane są nazwy zestawów danych, w których nazwa menedżera kolejek jest kwalifikatorem wysokiego poziomu, można łatwiej określić, które zestawy stron są używane przez menedżera kolejek, jeśli zdefiniowano więcej niż jeden menedżer kolejek.
5. Żadna aktualizacja zasobu z powodu rozwiązania niekompletnej jednostki pracy, w przypadku której aktualizacja dotyczy strony w zestawie stron sformatowanej z typem TYPE (REPLACE) lub TYPE (NEW), nie jest honorowana. Aktualizacja zasobu została utracona.
6. Jeśli podczas formatowania zestawu stron wystąpi błąd, nie zapobiega to formatowaniu innych zestawów stron, mimo że funkcja FORMAT jest uznawana za zakończoną niepowodzeniem.
7. Niepowodzenie tej funkcji nie zapobiega próbie wykonania innych funkcji CSQUTIL.

z/OS Informacje o zestawie stron (PAGEINFO) w systemie z/OS

Funkcja PAGEINFO służy do wyodrębniania informacji o zestawie stron z jednego lub większej liczby zestawów stron, określonych przez nazwy DDnames z zakresu 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 6 na stronie 2247](#) informacje o zestawie stron są wymagane od 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 6. Przykładowy skrypt JCL pokazujący użycie funkcji PAGEINFO

gdzie:

CSQP0001, CSQP0006

Są to nazwy plików źródłowych zbiorów danych źródłowych, z których mają być wyodrębniane informacje o zestawie stron.

Informacje zwracane przez PAGEINFO mogą zawierać:

- Numer zestawu stron
- Liczba stron w zestawie stron
- Menedżer kolejek powiązany z zestawem stron
- Informacje o statusie programu narzędziowego
- RBA odtwarzania zestawu stron dla każdego zestawu stron
- Odzyskiwanie systemu RBA dla wszystkich zestawów stron zgłaszanych przez funkcję PAGEINFO

Użycie notatek

1. Parametru PAGEINFO nie można używać w zestawach stron menedżera kolejek, który jest uruchomiony.
2. Niepowodzenie tej funkcji nie wyklucza próby wykonania innych funkcji CSQUTIL.
3. Próba użycia funkcji PAGEINFO po tym, jak menedżer kolejek zakończy się nieprawidłowo, zbiory 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 spowodować wygenerowanie komunikatów o błędach. Jednak zamyka ona poprawnie zestawy stron tak, aby funkcja PAGEINFO mogła zakończyć się pomyślnie.

Więcej informacji na temat komendy AMS [VERIFY](#) można znaleźć w podręczniku *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

4. Wartość RBA odtwarzania systemu odnosi się tylko do tych zestawów stron, które zostały przetworzone. Nie jest ona powiązana z całym menedżerem kolejek, chyba że uwzględniane są wszystkie zestawy stron dla menedżera kolejek. Jeśli zestawy stron pochodzą z więcej niż jednego menedżera kolejek, nie można określić RBA odzyskiwania systemu.

Rozszerzanie 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 w przypadku *rozwijania* zestawów stron. Nie jest on używany do tworzenia kopii zapasowych zestawów stron. Aby to zrobić, należy użyć opcji AMS REPRO w sposób opisany w sekcji *Tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie zestawów stron*. Jeśli używana jest funkcja COPYPAGE, zestawy stron nie mogą być używane przez menedżer kolejek o innej nazwie, więc 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 kopiowana strona jest ustawiona na zero, kopiowane są również wszystkie definicje obiektów produktu 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.

Jeśli używana jest ta funkcja, należy zmodyfikować definicję zestawu stron w procedurze uruchomionego zadania, aby odzwierciedlić zmianę nazwy zestawu danych, na którym znajduje się nowy zestaw stron.

Aby użyć funkcji COPYPAGE, należy zdefiniować nazwy DDnames z zakresu od CSQS0000 do CSQS0099 dla źródłowych zestawów danych, a następnie zdefiniować nazwy plików DDnames dla docelowych zestawów danych z 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 JCL prezentowanym za pomocą funkcji COPYPAGE dwa istniejące zestawy stron są kopiowane do dwóch nowych zestawów stron. Procedura w tym zakresie jest następująca:

1. Skonfiguruj wymagane nazwy DDnames, gdzie:

CSQP0005, CSQP0006

Zidentyfikuj docelowe zestawy danych. Te nazwy DDnames 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 odwołuje się DDnames CSQP0005 i CSQP0006, jako zestawy stron przy użyciu funkcji FORMAT.
3. Skopiuj dwa istniejące zestawy stron na nowe zestawy stron przy użyciu 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 pageset
//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 7. Przykładowy skrypt JCL pokazujący użycie funkcji COPYPAGE

Użycie notatek

1. Nie można użyć komendy COPYPAGE w zestawach stron menedżera kolejek, który jest uruchomiony.
2. Użycie komendy COPYPAGE polega na zatrzymaniu menedżera kolejek. Powoduje to utratę nietrwałych komunikatów.
3. Przed użyciem komendy COPYPAGE, nowe zestawy danych muszą być wstępnie sformatowane jako zestawy stron. Aby to zrobić, należy użyć funkcji FORMAT, jak pokazano na Rysunek 7 na stronie 2249.
4. Upewnij się, że nowe zestawy danych (miejsce docelowe) są większe niż stare (źródłowe) zestawy danych.
5. Nie można zmienić identyfikatora zestawu stron (PSID) powiązanego z zestawem stron. Na przykład nie można 'utworzyć' zestawu stron 03, aby stać się zestawem stron 05.
6. Niepowodzenie tej funkcji nie wyklucza próby wykonania innych funkcji CSQUTIL.
7. Próba użycia funkcji COPYPAGE po nieprawidłowym zakończeniu menedżera kolejek spowoduje, że zestawy stron nie zostały 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 spowodować wygenerowanie komunikatów o błędach. Jednak zamyka ona poprawnie zestawy stron, dzięki czemu funkcja COPYPAGE może zakończyć się pomyślnie.

Więcej informacji na temat komendy AMS [VERIFY](#) można znaleźć w podręczniku *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

8. Więcej informacji na temat używania atrybutu EXTENDED w parametrze **DATA CLAS** zawiera sekcja [Definiowanie zestawu stron w celu uzyskania większego niż 4 GB](#).

Kopiowanie zestawu stron i resetowanie dziennika (RESETPAGE) w systemie z/OS

Funkcja RESETPAGE jest podobna do funkcji COPYPAGE, z tą różnicą, że resetuje on także 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.

Zestawy stron źródłowych dla RESETPAGE muszą być w stanie spójnym. Muszą one być:

- Zestawy stron, które przeszły pomyślnie zamknięcie menedżera kolejek za pomocą komendy IBM MQ STOP QMGR.
- Kopie zestawów stron, które przeszły pomyślnie zakończone powodzeniem.

Funkcja RESETPAGE nie może być uruchamiana w przypadku kopii zestawów stron dokonanych za pomocą kopii zapasowej rozmytej (patrz [Metoda 2: kopia zapasowa rozmyta](#)) lub w przypadku zestawów stron z menedżera kolejek, który został nieprawidłowo zakończony.

STRONA RESETPAGE:

- Kopiuje zestawy stron we wszystkich zestawach danych, do których odwołują się DDnames CSQS0000 do CSQS0099, do nowych zestawów danych, do których odwołują się DDnames CSQT0000, za pomocą CSQT0099. Jeśli używana jest ta funkcja, 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 DDnames CSQP0000 do 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 można było ich używać z zestawem nowych (czystych) zestawów danych BSDS i zestawów danych dziennika w celu uruchomienia menedżera kolejek. Funkcja RESETPAGE musi być używana tylko wtedy, gdy obydwie kopie dziennika zostały utracone lub uszkodzone; można zrestartować kopie zapasowe zestawów stron (i zaakceptować wynikający z nich utratę danych z czasu wykonania kopii) lub z istniejących zestawów stron.

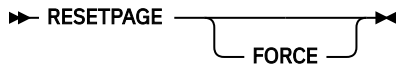
W takiej sytuacji należy użyć funkcji RESETPAGE na **wszystkich** zestawach stron danego menedżera kolejek. Należy również utworzyć nowe zestawy danych BSDS i dziennika.

Uwaga: Nie należy używać funkcji RESETPAGE w podzbiorze zestawów stron znanych IBM MQ.

Jeśli funkcja RESETPAGE zostanie uruchomiona dla wszystkich zestawów stron, ale nie udostępni ona czystych zestawów danych BSDS i dziennika dla menedżera kolejek, program IBM MQ podejmie próbę odtworzenia dzienników z poziomu zerowego RBA i traktuje zestawy stron jako puste. Na przykład następujące komunikaty są generowane w przypadku podjęcia próby użycia funkcji RESETPAGE w celu wygenerowania zestawów stron zero, 1, 2 i 3 bez podawania czystego zestawu danych 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 za pomocą CSQP00nn mają zostać zresetowane.

Jeśli nie określono FORCE, zestawy stron określone przez nazwy DDnames CSQS0000 za pomocą CSQS00nn są kopiowane do nowych zestawów stron określonych przez nazwy DDnames CSQT0000 za pomocą CSQT00nn. Jest to opcja domyślna.

Najpierw należy wykonać kopię zestawów stron. Aby wykonać tę operację, należy zapoznać się z [tworzeniem kopii zapasowych zestawów stron](#) w celu utworzenia przykładowego zadania JCL.

Przykład

Istniejący zestaw stron, do którego odwołuje się DDname CSQS0007, jest kopiowany do nowego zestawu danych, do którego odwołuje się DDname CSQT0007. Nowy zestaw danych, który jest również przywoływany przez 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 8. Przykładowy skrypt JCL pokazujący użycie funkcji RESETPAGE

Użycie notatek

1. Nie należy używać funkcji RESETPAGE względem zestawów stron po nieprawidłowym zakończeniu menedżera kolejek. Zestawy stron z menedżera kolejek, które zostały zakończone nieprawidłowo, prawdopodobnie będą zawierać niespójne dane; użycie opcji RESETPAGE w zestawach stron w tym stanie prowadzi do problemów z integralnością danych.
2. Nie można użyć opcji RESETPAGE w zestawach stron należących do menedżera kolejek, który jest uruchomiony.
3. Przed użyciem opcji RESETPAGE nowe zestawy danych muszą być wstępnie sformatowane jako zestawy stron. Aby to zrobić, należy użyć funkcji FORMAT, jak pokazano na [Rysunek 8 na stronie 2251](#).
4. Upewnij się, że nowe zestawy danych (miejsce docelowe) są większe niż stare (źródłowe) zestawy danych.
5. Nie można zmienić identyfikatora zestawu stron (PSID) powiązanego z zestawem stron. Na przykład nie można 'utworzyć' zestawu stron 03, aby stać się zestawem stron 05.
6. Niepowodzenie tej funkcji nie wyklucza próby wykonania innych funkcji CSQUTIL.

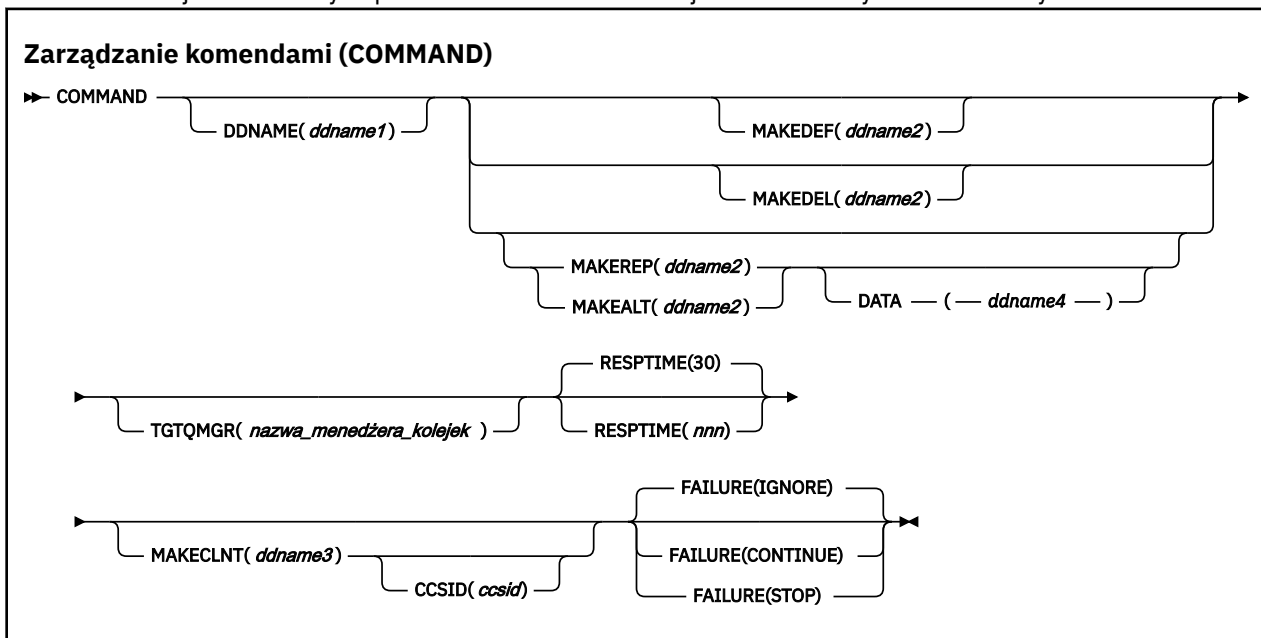
z/OS Korzystanie z funkcji COMMAND dla CSQUTIL w systemie z/OS

Do kierowania komend do menedżera kolejek można użyć funkcji COMMAND funkcji CSQUTIL.

Użyj funkcji COMMAND do:

1. Przekaz komendy z wejściowego zestawu danych do menedżera kolejek.
2. Tworzy listę komend DEFINE, które opisują obiekty w menedżerze kolejek. Komendy mogą być używane do przechowywania akt definicji obiektów lub do ponownego wygenerowania wszystkich lub części obiektów menedżera kolejek w ramach migracji z jednego menedżera kolejek do innego.
3. Tworzenie listy komend w celu zmiany lub usunięcia zestawu 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 dla komendy CSQUTIL](#)

Jeśli używany jest program **FAILURE (IGNORE)**, krok zadania zawsze uzyskuje kod powrotu 0.

Jeśli używana jest opcja **FAILURE (ZATRZYMAJ)** lub **FAILURE (KONTYNUUJ)**, krok zadania uzyskuje kod powrotu 8, jeśli w instrukcji nie istnieją żadne kody powrotu niezerowe.

Aby zgłosić błędy w definicjach, należy użyć opcji **FAILURE (ZATRZYMAJ)** lub **FAILURE (KONTYNUUJ)**.

Słowa kluczowe i parametry

DDNAME (ddname1)

Określa, że komendy mają być odczytywane z nazwanego zestawu danych wejściowych. Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, zostanie użyta domyślna nazwa DDname (CSQUCMD).

ddname1 określa nazwę DDname, która identyfikuje wejściowy zestaw danych, z którego mają być odczytywane komendy.

MAKEDEF (ddname2), MAKEDEL (ddname2), MAKEREP (ddname2), MAKEALT (ddname2)

Należy określić, że komendy mają być generowane z dowolnych komend obiektu DISPLAY w wejściowym zestawie danych.

Generowane komendy to:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE, ze wszystkimi atrybutami i wartościami zwracaną przez komendy DISPLAY. W przypadku obiektu menedżera kolejek komenda ALTER jest generowana ze wszystkimi atrybutami i wartościami. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału generowany jest komenda SET.

Zarówno CSQUTIL SDEFS, jak i CSQUTIL COMMAND z opcją MAKEDEF, mogą zostać użyte do utworzenia zestawu komend MQSC do ponownego utworzenia obiektów zdefiniowanych obecnie w menedżerze kolejek.

Różnica między tymi dwoma polega na tym, że komenda CSQUTIL musi być uruchamiana dla aktywnego menedżera kolejek i jest najbardziej odpowiednia do regularnego tworzenia kopii zapasowych definicji obiektów, podczas gdy CSQUTIL SDEFS może być używany do ponownego tworzenia definicji dla menedżera kolejek, który nie jest aktualnie 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 działaniem ACTION (REMOVE).

MAKEREP

DEFINE REPLACE, z dowolnymi słowami kluczowymi i wartościami z zestawu danych określonego przez słowo kluczowe DATA. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału, używana jest komenda SET z parametrem ACTION (REPLACE).

MAKEALT

ALTER, z dowolnymi słowami kluczowymi i wartościami z zestawu danych określonego przez parametr DATA. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału, używana jest komenda SET z parametrem ACTION (REPLACE).

Można podać tylko jedno z tych słów kluczowych. Jeśli te słowa kluczowe zostaną pominięte, komendy nie będą generowane.

ddname2 określa nazwę DDName, która identyfikuje zbiór danych wyjściowych, w którym mają być przechowywane komendy DEFINE, DELETE lub ALTER. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=FB, LRECL=80. Ten zestaw danych może następnie zostać użyty jako dane wejściowe dla późniejszego wywołania funkcji COMMAND lub może zostać włączony do zestawów danych inicjowania CSQINP1 i CSQINP2.

DANE (*ddname4*)

ddname4 określa zestaw danych, z którego mają zostać odczytane słowa kluczowe komendy i wartości, a następnie dołączona do każdej komendy wygenerowanej dla komendy MAKEREP lub MAKEALT.

TGTQMGR (*qmgrname*)

Określa nazwę menedżera kolejek produktu z/OS, w którym mają być wykonywane komendy. Ta opcja nie jest obsługiwana w przypadku menedżerów kolejek na platformach rozproszonych. Istnieje możliwość określenia docelowego menedżera kolejek, z którym nie jest nawiązany połączenie. W takim przypadku zwykle należy podać nazwę obiektu menedżera kolejek zdalnych, który udostępnia definicję aliasu menedżera kolejek (nazwa ta jest używana jako *ObjectQMgrName* podczas otwierania kolejki wejściowej komendy). Aby to zrobić, należy dysponować odpowiednimi kolejkami i kanałami ustawionym w celu uzyskania dostępu do zdalnego menedżera kolejek.

Wartością domyślną jest to, że komendy są wykonywane w menedżerze kolejek, z którym jest nawiązane połączenie, zgodnie z polem PARM instrukcji EXEC.

RESPTIME (*nnn*)

Określa czas (w sekundach) oczekiwania na odpowiedź dla każdej komendy, z zakresu od 5 do 999.

Wartość domyślna: 30 sekund.

MAKECLNT (*ddname3*)

Określa, że plik definicji kanału klienta jest generowany z dowolnych komend DISPLAY CHANNEL w zestawie danych wejściowych, które zwracają informacje o kanałach połączenia klienckiego, a także wszystkie komendy DISPLAY AUTHINFO, które zwracają informacje o obiektach informacji uwierzytelniających, dla których nie ustawiono atrybutów LDAPUSER i LDAPPWD.

Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, żaden plik nie zostanie wygenerowany.

Ważne: Program narzędziowy MAKECLNT jest teraz stabilizowany na poziomie IBM WebSphere MQ 7.1 . Komendy **runmqsc** należy używać z opcją **-n** ; więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“runmqsc \(uruchamianie komend MQSC\)”](#) na stronie 156 .

ddname3 określa nazwę DDname, która identyfikuje wyjściowy zestaw danych, w którym ma być zapisany wygenerowany plik. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=U, LRECL=6144. Następnie plik może zostać pobrany jako dane binarne na komputerze klienta za pomocą odpowiedniego programu do przesyłania plików.

CCSID (ccsid)

Określa identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID), który ma być używany dla danych w pliku definicji kanału klienta. Wartość musi mieścić się w zakresie od 1 do 65535; wartość domyślna to 437. Identyfikator CCSID można określić tylko wtedy, gdy określony jest również parametr MAKECLNT.

Uwaga: Program IBM MQ zakłada, że dane mają być w kodzie ASCII, a kodowanie danych liczbowych ma być MQENC_INTEGER_REVERSED.

FAILURE

Określa działanie, które ma zostać podjęte, jeśli wykonanie komendy IBM MQ , która została wydana, nie powiedzie się. Wartości są następujące:

IGNORE

Zignoruj niepowodzenie; kontynuuj odczytywanie i wydawanie komend, a następnie traktuj funkcję COMMAND jako pomyślną. Jest to opcja domyślna.

CONTINUE

Odczytywanie i wydawanie wszystkich pozostałych komend w wejściowym zestawie danych, ale traktowanie funkcji COMMAND jako niepomyślnych.

STOP

Nie odczytaj ani nie wydaj więcej komend, a funkcja COMMAND nie będzie traktowana jako nieudana.

Przykłady

W tej sekcji przedstawiono przykłady użycia funkcji COMMAND dla następujących elementów:

- [“Wykonywanie komend”](#) na stronie 2254
- [“Tworzenie listy komend DEFINE”](#) na stronie 2255
- [“Tworzenie listy komend ALTER”](#) na stronie 2256
- [“Tworzenie pliku definicji kanału klienta”](#) na stronie 2257

Wykonywanie komend

W programie [Rysunek 9](#) na stronie 2255zestawy danych przywoływane przez 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 którego 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 9. Przykładowy kod JCL do wydawania komend produktu IBM MQ przy użyciu programu CSQUTIL

Tworzenie listy komend DEFINE

W programie [Rysunek 10 na stronie 2256](#) zestaw danych przywoływany przez DDname CMDINP zawiera zestaw komend DISPLAY. Te komendy DISPLAY określają nazwy ogólne dla każdego typu obiektu (z wyjątkiem samego menedżera kolejek). W przypadku uruchamiania tych komend tworzona jest lista zawierająca wszystkie obiekty produktu IBM MQ. W tych komendach DISPLAY określono słowo kluczowe ALL, aby upewnić się, że wszystkie atrybuty wszystkich obiektów znajdują się na liście i że wszystkie rozdysponowanie grup współużytkowania kolejki jest włączone.

Uwaga: Niewydanie komendy DISPLAY STGCLASS jako pierwszej komendy może spowodować, że zestaw definicji, który nie zostanie pomyślnie przetworzony przez menedżer kolejek, jako definicje STGCLASS musi zostać zdefiniowany przed zdefiniowaniem powiązanych obiektów kolejki. Komenda MAKEDEFS generuje dane wyjściowe na podstawie kolejności komend DISPLAY DISPLAY.

Słowo kluczowe MAKEDEF powoduje, że ta lista zostanie przekształcona w odpowiedni zestaw komend DEFINE NOREPLACE (ALTER dla menedżera kolejek). Te komendy są umieszczane w zestawie danych, do którego odwołuje się parametr **ddname2** słowa kluczowego MAKEDEF, tj. OUTPUT1. Jeśli ten zestaw komend zostanie uruchomiony, program IBM MQ ponownie wygeneruje 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 10. Przykładowy kod JCL używany do korzystania z opcji MAKEDEF funkcji COMMAND

Tworzenie listy komend ALTER

W składniku Rysunek 11 na stronie 2256 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, że ta lista zostanie przekształcona w odpowiedni zestaw komend ALTER, z których każdy zawiera dane z zestawu danych, do którego odwołuje się DDname CMDALT. Te komendy są umieszczane w zestawie danych przywoływanym przez parametr ddname2 słowa kluczowego MAKEALT, czyli OUTPUTA. Jeśli ten zestaw komend zostanie uruchomiony, wszystkie kolejki lokalne o nazwach zaczynające się od "ABC" będą wyłączone dla operacji 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 11. Przykładowy kod JCL używany do korzystania z opcji MAKEALT funkcji COMMAND

Tworzenie pliku definicji kanału klienta

W programie Rysunek 12 na stronie 2257 zestaw danych przywoływany przez DDname CMDCHL zawiera komendę DISPLAY CHANNEL i DISPLAY AUTHINFO. Komendy DISPLAY określają nazwę ogólną i określono słowo kluczowe ALL, aby upewnić się, że wszystkie atrybuty zostały uwzględnione.

Słowo kluczowe MAKECLNT przekształca te atrybuty w odpowiedni zestaw definicji kanału klienta. Są one umieszczane w zestawie danych przywoływanym przez parametr *ddname3* słowa kluczowego MAKECLNT, czyli OUTCLNT, który jest gotowy do pobrania na komputer kliencki.

```
//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 12. Przykładowy kod JCL używany do korzystania z opcji MAKECLNT funkcji COMMAND

Uwagi dotyczące użycia komendy CSQUTIL COMMAND

1. Reguły określania komend w wejściowym zestawie danych są takie same, jak w przypadku zestawów danych inicjowania:

- Zestaw danych musi mieć długość rekordu 80.
- Znaczące 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.
- Końcowe-oznacza kontynuację od kolumny 1 następnego rekordu.
- Końcowe + oznacza kontynuację od pierwszej niepustej kolumny następnego rekordu.
- Maksymalna dozwolona liczba znaków w komendzie to 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 [“Budowanie skryptów komend”](#) na stronie 218 .

2. Dane wyjściowe komendy [“WYŚWIETL QMGR”](#) na stronie 739 zawierają wszystkie atrybuty menedżera kolejek. Użycie komendy **DISPLAY QMGR** jako części komendy MAKEDEF może spowodować wygenerowanie komendy ALTER, która nie może zostać wydana przed aktywniem inicjatora kanału.

Ponieważ ustawienie PSCLUS (DISABLED) może być wykonywane tylko wtedy, gdy inicjator kanału jest aktywny, może być konieczne zmodyfikowanie wynikowej komendy ALTER w taki sposób, aby nie podejmował próby ustawienia PSCLUS (DISABLED), dopóki inicjator kanału nie będzie aktywny.

3. W przypadku określenia słowa kluczowego MAKEDEF:

- W wejściowym zestawie danych komendy DISPLAY dla obiektów muszą zawierać parametr ALL, tak aby tworzona była pełna definicja każdego obiektu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rysunek 10 na stronie 2256](#).
- Aby uzyskać pełną definicję, należy wyświetlić następujące elementy:

- 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 wszystkich kolejek lokalnych, które można zidentyfikować jako dynamiczne, lub dla kanałów, które zostały zdefiniowane automatycznie.

- Nie określaj tego samego zestawu danych MAKEDEF dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że jej instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z DISP=MOD.
4. W przypadku określenia słów kluczowych MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL:
- W wejściowym zestawie danych włącz komendy DISPLAY, które wybierają zestaw obiektów, dla których mają być generowane komendy.
 - W przypadku MAKEREP i MAKEALT dane (jeśli istnieją) z zestawu danych określonego przez słowo kluczowe DATA są dołączane do każdej wygenerowanej komendy, dokładnie tak, jak została wprowadzona. Format zestawu danych i reguły określania danych komend są takie same, jak w przypadku zestawu danych wejściowych komendy. Ponieważ do każdej komendy dodawane są te same dane, to aby przetworzyć kilka zestawów obiektów, należy użyć kilku oddzielnych funkcji COMMAND, z których każdy ma inny zestaw danych DATA.
 - Komendy nie są generowane dla kanałów, które zostały zdefiniowane automatycznie.
5. Jeśli zostaną określone słowa kluczowe MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL, komendy są generowane tylko dla obiektów zgłaszanych przez docelowy menedżer kolejek (zgodnie ze słowem kluczowym TGTQMGR lub domyślnie), nawet jeśli w komendach DISPLAY jest używany parametr CMDSCOPE. Aby wygenerować komendy dla kilku menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, należy dla każdego z nich użyć oddzielnej funkcji COMMAND.
- W grupie współużytkowania kolejek, w kolejkach, procesach, kanałach, klasach pamięci masowej i obiektach informacji uwierzytelniających powinny być dostępne dwie komendy DISPLAY, jedna z QSGDISP (QMGR) i jedna z QSGDISP (GROUP). Kolejki powinny mieć jedną trzecią z QSGDISP (SHARED). Określenie QSGDISP (COPY) nie jest konieczne, ponieważ wymagane komendy będą generowane automatycznie, gdy zostaną wydane komendy dla obiektów z QSGDISP (GROUP).
6. Nie określaj tego samego zestawu danych MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z DISP=MOD.
7. Jeśli określiłeś słowo kluczowe MAKECLNT:
- W wejściowym zestawie danych komendy wyświetlania dla kanałów i obiektów informacji uwierzytelniających muszą zawierać parametr ALL, tak aby została opracowana pełna definicja każdego obiektu informacji o kanale i uwierzytelnianiu.
 - Jeśli komendy DISPLAY zwracają informacje dla konkretnego kanału więcej niż jeden raz, używany jest tylko ostatni zestaw informacji.
 - Nie określaj tego samego zestawu danych pliku definicji klienta dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z DISP=MOD.
8. Wyniki komend DISPLAY używanych w połączeniu z MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL lub MAKECLNT są również wysyłane do SYSPRINT.
9. Jeśli zostanie podane słowo kluczowe FAILURE, oznacza to, że komenda jest określana jako sukces lub niepowodzenie zgodnie z kodami zwróconego w komunikacie CSQN205I. Jeśli kod powrotu ma

wartość 00000000, a kod przyczyny to 00000000 lub 00000004, to jest to sukces. Dla wszystkich innych wartości jest to błąd.

10. Funkcja COMMAND jest określana jako sukces tylko wtedy, gdy oba:

- Wszystkie komendy w wejściowym zestawie danych są odczytywane i wydawane i otrzymują odpowiedź od IBM MQ, niezależnie od tego, czy odpowiedź wskazuje na pomyślne wykonanie komendy, czy też nie.
- Każda wydana komenda zostanie wykonana pomyślnie, jeśli określono FAILURE (CONTINUE) lub FAILURE (STOP).

Jeśli komenda nie powiedzie się, dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.

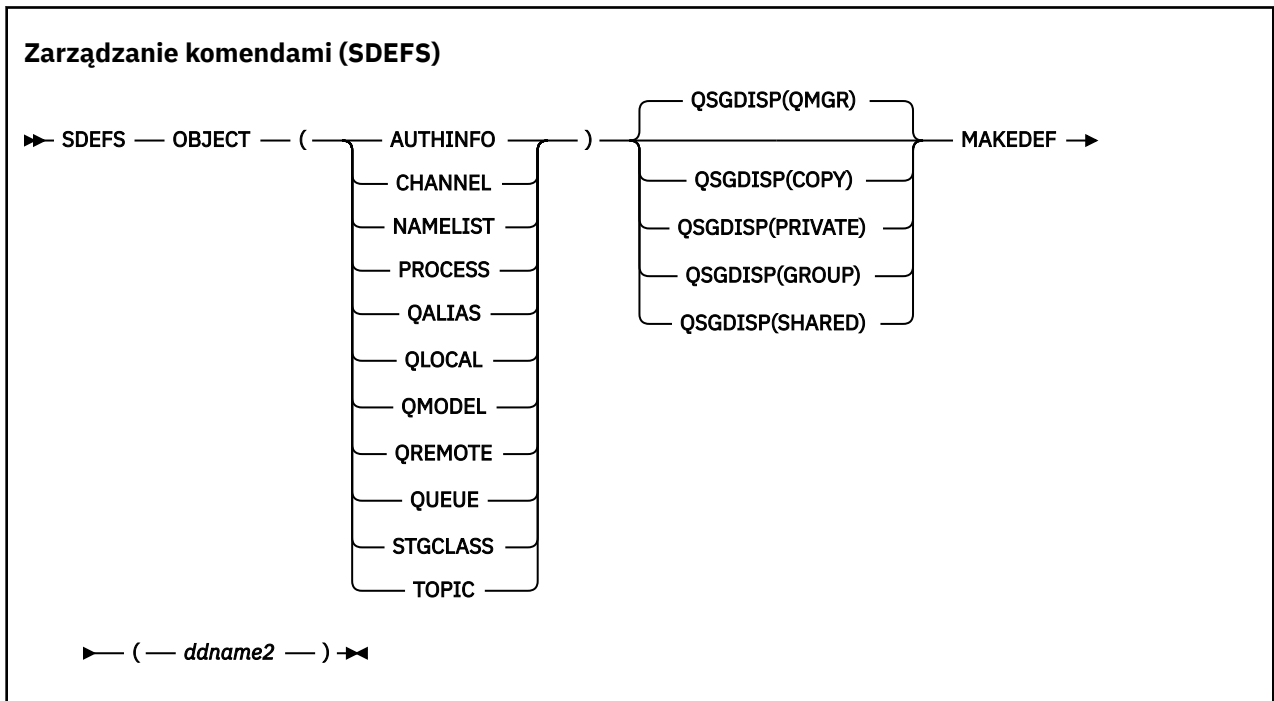
11. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. *) i używania komend produktu IBM MQ, które mają zostać wystawione.

z/OS Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji SDEFS CSQUTIL można utworzyć listę komend DEFINE, które opisują obiekty w menedżerze kolejek lub w grupie współużytkownika kolejek.

Zarówno CSQUTIL SDEFS, jak i CSQUTIL COMMAND z opcją MAKEDEF, mogą zostać użyte do utworzenia zestawu komend MQSC do ponownego utworzenia obiektów zdefiniowanych obecnie w menedżerze kolejek.

Różnica między tymi dwoma polega na tym, że komenda CSQUTIL musi być uruchamiana dla aktywnego menedżera kolejek i jest najbardziej odpowiednia do regularnego tworzenia kopii zapasowych definicji obiektów, podczas gdy CSQUTIL SDEFS może być używany do ponownego tworzenia definicji dla menedżera kolejek, który nie jest aktualnie 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 na liście.

Wartość QUEUE zawiera listę kolejek wszystkich typów, tak jak w przypadku wartości QALIAS, QLOCAL, QMODEL i QREMOTE.

QSGDISP

Określa miejsce, z którego uzyskuje się informacje o definicji obiektu. W zależności od tego, w jaki sposób obiekt został zdefiniowany, informacje te są następujące:

- W przypadku zestawu stron zero, do którego odwołuje się instrukcja CSQP0000 DD, lub
- W repozytorium współużytkowanym produktu Db2 .

Dozwolone wartości są wyświetlane w programie [Tabela 121 na stronie 2260](#).

QSGDISP, parametr	Co robi program narzędziowy SDEFS
QMGR	Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu z definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, o którym mowa w instrukcji DD CSQP0000 . (1) Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR).
COPY	Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu z definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, o którym mowa w instrukcji DD CSQP0000 . (1) Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą komendy QSGDISP (COPY).
Prywatne	Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu z definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, o którym mowa w instrukcji DD CSQP0000 . (1) Uwzględniane są zarówno obiekty QSGDISP (QMGR), jak i QSGDISP (COPY).
GRUPA	Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu z definicji znajdujących się w tabelach definicji zasobów produktu Db2 dla określonej grupy współużytkowania kolejek. Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (GROUP). Nie jest wymagana żadna instrukcja CSQP0000 DD; dostęp do podsystemu Db2 określonego w definicji obiektu jest uzyskiwany. Wymagana jest biblioteka Db2 db2qual.SDSNLOAD .
Współużytkowane	Tworzy instrukcje DEFINE dla wszystkich kolejek lokalnych zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (SHARED), uzyskując dostęp do tabeli definicji zasobów produktu Db2 dla określonej grupy współużytkowania kolejek. Ten parametr jest dozwolony tylko z parametrem OBJECT (QLOCAL) lub OBJECT (QUEUE). Nie jest wymagana żadna instrukcja CSQP0000 DD; dostęp do podsystemu Db2 określonego w definicji obiektu jest uzyskiwany. Wymagana jest biblioteka Db2 db2qual.SDSNLOAD .

Uwagi:

1. Ponieważ dostęp do tylko zestawu stron zerowego jest uzyskiwany, należy upewnić się, że menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

MAKEDEF (ddname2)

Określa, że komendy definiujące wygenerowane dla obiektu komendy mają być umieszczane w wyjściowym zestawie danych określonym przez nazwę DDname. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=FB, LRECL=80. Ten zestaw danych może następnie zostać użyty jako dane wejściowe dla późniejszego wywołania funkcji COMMAND lub może zostać włączony do zestawów danych inicjowania CSQINP1 i CSQINP2.

Generowane komendy to DEFINE NOREPLACE, ze wszystkimi atrybutami i wartościami dla obiektu.

Uwaga: Komendy DEFINE nie są generowane dla wszystkich kolejek lokalnych, które można zidentyfikować 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 13. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS 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 14. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS CSQUTIL dla obiektów w repozytorium współużytkowanym produktu 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 15. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS CSQUTIL, podczas odtwarzania wszystkich obiektów z poprawnego zestawu stron zero

Użycie notatek

1. W przypadku definicji lokalnych nie należy używać SDEFS dla menedżera kolejek, który jest uruchomiony, ponieważ wyniki będą nieprzewidywalne. Można uniknąć tego przypadkowego użycia opcji DISP=OLD w instrukcji DD CSQP0000 . W przypadku definicji kolejek współużytkowanych lub grup nie ma to znaczenia, ponieważ informacje pochodzą z produktu Db2.
2. Jeśli używany jest system SDEFS dla kolejek lokalnych, nie ma potrzeby określania nazwy menedżera kolejek. Jednak w przypadku współużytkowanych i grupowych definicji kolejek do uzyskania dostępu do produktu Db2wymagana jest nazwa menedżera kolejek.
3. Aby użyć funkcji SDEFS więcej niż jeden raz w zadaniu, należy określić różne nazwy i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji lub określić sekwencyjny zestaw danych i DISP=MOD w instrukcjach DD.
4. Jeśli funkcja SDEFS nie powiedzie się, dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
5. Funkcja SDEFS nie obsługuje obiektów CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT lub QMGR. Aby wykonać kopię zapasową tych obiektów, należy użyć funkcji CSQUTIL COMMAND .

Informacje pokrewne

Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL)

Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony (COPY) w systemie z/OS

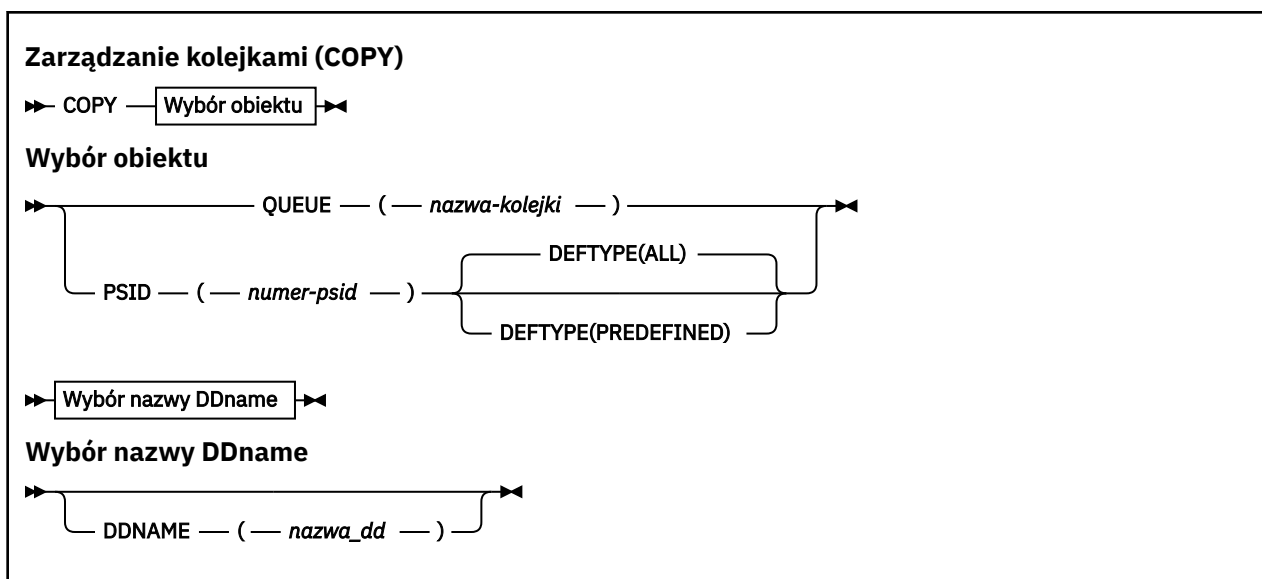
Funkcji COPY CSQUTIL można używać do kopiowania komunikatów w kolejce do sekwencyjnego zestawu danych, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, bez niszczenia żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

Zasięg funkcji COPY jest określany przez słowo kluczowe, które określono w pierwszym parametrze. Można skopiować wszystkie komunikaty z nazwanej kolejki lub wszystkie komunikaty ze wszystkich kolejek na nazwanym zestawie stron.

Aby odtworzyć komunikaty do odpowiednich kolejek, należy użyć funkcji komplementarnej, LOAD.

Uwaga:

1. Aby skopiować definicje obiektów z nazwanego zestawu stron, należy użyć strony COPYPAGE.
2. Jeśli komunikaty mają być kopiowane do zestawu danych, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany, należy użyć komendy SCOPY.
3. Informacje o tym, jak uniknąć problemów ze zduplikowanymi komunikatami, jeśli ta funkcja nie powiedzie się, zawiera sekcja [Syncpoints](#).
4. Alternatywnym podejściem do funkcji COPY jest użycie programu narzędziowego “[dmpmqmsg](#) (obciążenie kolejki i rozładowanie)” na stronie 61, który jest bardziej elastyczny w wielu przypadkach.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Punkty synchronizacji](#)

Słowa kluczowe i parametry

KOLEJKA (*q-name*)

Określa, że komunikaty w nazwanej kolejce mają być kopiowane. Słowo kluczowe QUEUE może zostać skrócone do kolejki Q.

q-name określa nazwę kolejki, która ma zostać skopiowana. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

PSID (*psid-number*)

Określa, że wszystkie komunikaty we wszystkich kolejkach w określonym zestawie stron mają zostać skopiowane.

psid-number jest identyfikatorem zestawu stron, który określa zestaw stron, który ma być używany. Ten identyfikator jest dwucyfrową liczbą całkowitą (liczbą całkowitą) reprezentującą jeden zestaw stron.

DEFTYPE

Określa, czy mają być kopiowane kolejki dynamiczne:

ALL

Kopiowanie wszystkich kolejek. Jest to ustawienie domyślne.

Predefiniowany

Nie należy uwzględniać kolejek dynamicznych. Jest to ten sam zestaw kolejek, który jest wybierany przez funkcje COMMAND i SDEFS z parametrem MAKEDEF.

DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają być kopiowane do nazwanego zestawu danych. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie użyta domyślna nazwa DDname (CSQUOUT). Słowo kluczowe DDname może zostać skrócone do DD.

ddname określa nazwę DDname docelowego zestawu danych, który jest używany do przechowywania komunikatów. Format rekordu dla tego zestawu danych musi być blokiem zmiennym (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 16. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL COPY

Użycie notatek

1. Kolejki te nie mogą być używane, gdy funkcja jest uruchomiona.
2. Jeśli chcesz pracować w zakresie zestawów stron, powtórz funkcję COPY dla każdego zestawu stron.
3. Funkcja działa tylko w kolejkach lokalnych.
4. Funkcja COPY PSID jest uznawana za pomyślną tylko wtedy, gdy pomyślnie skopiuje wszystkie kolejki na zestawie stron.
5. W przypadku próby skopiowania pustej kolejki (jawnie przez COPY QUEUE lub z powodu jednej lub większej liczby pustych kolejek na kopiowanej stronie), dane wskazujące na to są zapisywane do sekwencyjnego zestawu danych, a kopia jest uznawana za sukces. Jednak w przypadku próby skopiowania nieistniejącej kolejki lub zestawu stron, który nie zawiera kolejek, funkcja COPY nie powiedzie się i żadne dane nie zostaną zapisane w zestawie danych.
6. Jeśli operacja COPY nie powiedzie się, dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
7. Aby użyć funkcji COPY więcej niż raz w zadaniu, należy określić różne nazwy DDName i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji, albo określić sekwencyjny zestaw danych i 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 MQSC DISPLAY QUEUE i DISPLAY STGCLASS MQSC, a także aby otworzyć kolejki, które mają zostać skopiowane z opcjami MQOO_INPUT_EXCLUSIVE i MQOO_BROWSE.
9. W przypadku parametru **REGION** wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć wielkość pamięci masowej potrzebną do jej przechowywania. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużą ilość

pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. Należy w idealnym przypadku ograniczyć wielkość REGION i określić bezwzględną wartość maksymalną, jaką zadanie może uzyskać.

z/OS Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony (SCOPY) w systemie z/OS

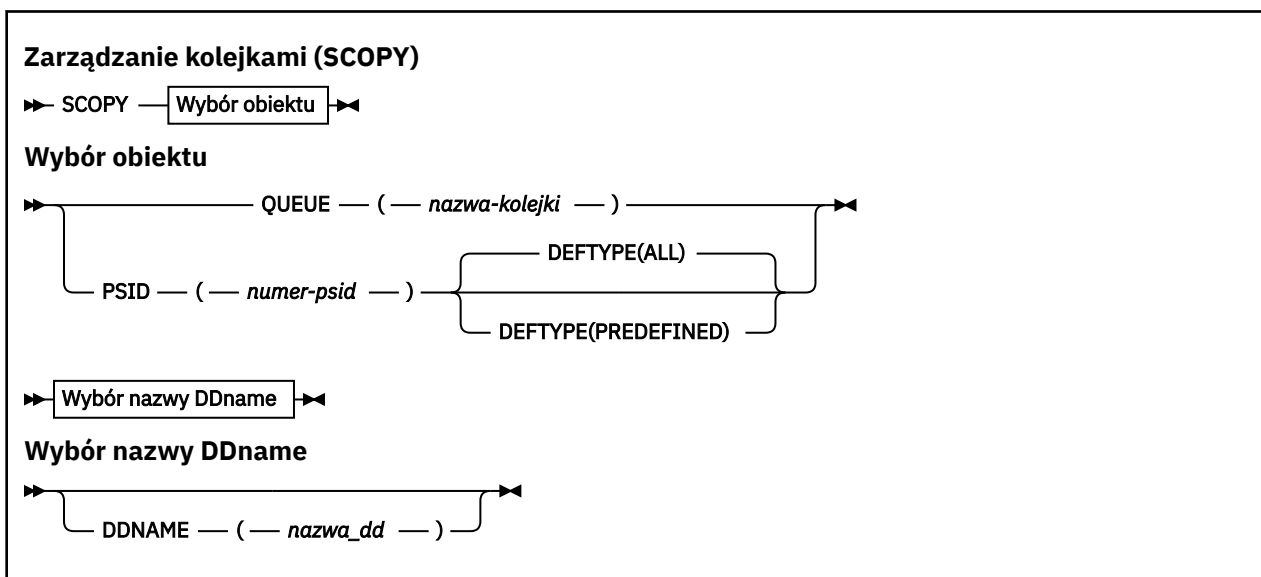
Funkcji SCOPY produktu CSQUTIL można używać do kopiowania komunikatów w kolejce do sekwencyjnego zestawu danych, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony, nie niszcząc żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

Zasięg funkcji SCOPY jest określany przez słowo kluczowe, które określono w pierwszym parametrze. Można skopiować wszystkie komunikaty z nazwanej kolejki lub wszystkie komunikaty ze wszystkich kolejek na nazwanym zestawie stron.

Użyj funkcji komplementarnej, LOAD, aby odtworzyć komunikaty do ich kolejek.

Aby użyć funkcji SCOPY, nazwa DDname CSQP0000 musi określać zestaw danych z ustawioną stroną zerową dla wymaganego podsystemu.

Uwaga: Funkcja SCOPY nie działa w kolejkach współużytkowanych.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

Słowa kluczowe i parametry

KOLEJKA (*q-name*)

Określa, że komunikaty w nazwanej kolejce mają być kopiowane. Słowo kluczowe QUEUE może zostać skrócone do kolejki Q.

q-name określa nazwę kolejki, która ma zostać skopiowana. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

Nazwa DDname CSQP00 *nn* musi określać zestaw danych z zestawem stron *nn* dla wymaganego podsystemu, gdzie *nn* jest numerem strony ustawionej w miejscu, w którym znajduje się kolejka.

PSID (*psid-number*)

Określa, że wszystkie komunikaty we wszystkich kolejkach w określonym zestawie stron mają zostać skopiowane.

psid-number jest identyfikatorem zestawu stron, który określa zestaw stron, który ma być używany. Ten identyfikator jest dwucyfrową liczbą całkowitą (liczbę całkowitą) reprezentującą jeden zestaw stron.

Nazwa DDname CSQP00 *numer-psid* musi określać zestaw danych z wymaganym zestawem stron dla wymaganego podsystemu.

DEFTYPE

Określa, czy mają być kopiowane kolejki dynamiczne:

ALL

Kopiowanie wszystkich kolejek. Jest to ustawienie domyślne.

Predefiniowany

Nie należy uwzględniać kolejek dynamicznych. Jest to ten sam zestaw kolejek, który jest wybierany przez funkcje COMMAND i SDEFS z parametrem MAKEDEF.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano identyfikator PSID.

DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają być kopiowane do nazwanego zestawu danych. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie użyta domyślna nazwa DDname (CSQUOUT). Słowo kluczowe DDname może zostać skrócone do DD.

ddname określa nazwę DDname docelowego zestawu danych, który jest używany do przechowywania komunikatów. Format rekordu dla tego zestawu danych musi być blokiem zmiennym (VBS).

Nie określaj tej samej nazwy DDname dla więcej niż jednej instrukcji SCOPY, chyba że jej instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z DISP=MOD.

Przykład

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUT
//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 17. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL SCOPY

Użycie notatek

1. Nie należy używać funkcji SCOPY dla menedżera kolejek, który jest uruchomiony, ponieważ wyniki są nieprzewidywalne. Można uniknąć tego przypadkowego użycia opcji DISP=OLD w instrukcji DD zestawu stron.
2. Jeśli używana jest funkcja SCOPY, nie ma potrzeby określania nazwy menedżera kolejek.
3. Jeśli chcesz operować na wielu zestawach stron, powtórz funkcję SCOPY dla każdego zestawu stron.
4. Funkcja działa tylko w kolejkach lokalnych i tylko w przypadku komunikatów trwałych.

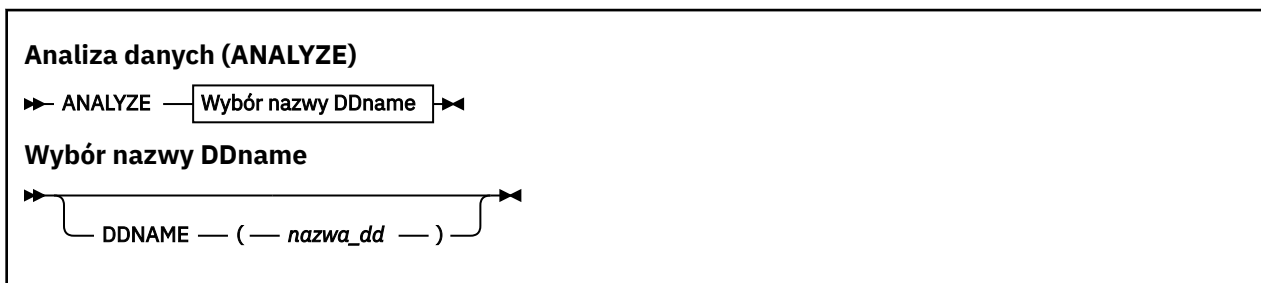
5. Funkcja SCOPY PSID jest uznawana za pomyślną tylko wtedy, gdy pomyślnie skopiuje wszystkie kolejki na zestawie stron. Jeśli przetwarzana jest pusta kolejka, dane wskazują na to, że jest ona zapisywana do sekwencyjnego zestawu danych. Jeśli zestaw stron nie zawiera kolejek, funkcja SCOPY nie powiedzie się i żadne dane nie zostaną zapisane w zestawie danych.
6. W przypadku próby skopiowania pustej kolejki jawnie przez SCOPY QUEUE, dane wskazujące na to, są zapisywane do sekwencyjnego zestawu danych, a kopia jest uznawana za sukces. 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, dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
8. Aby użyć funkcji SCOPY więcej niż jeden raz w zadaniu, należy określić różne nazwy i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji lub określić sekwencyjny zestaw danych i DISP=MOD w instrukcjach DD.
9. W przypadku parametru **REGION** wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć wielkość pamięci masowej potrzebną do jej przechowywania. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużą ilość pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. Należy w idealnym przypadku ograniczyć wielkość REGION i określić bezwzględną wartość maksymalną, jaką zadanie może uzyskać.

z/OS Analizowanie danych kolejki skopiowanych do zestawu danych za pomocą komendy COPY lub SCOPY przy użyciu opcji ANALYZE w systemie z/OS

Ten temat zawiera informacje na temat analizowania danych kolejki skopiowanych do zestawu danych przez instrukcję COPY lub SCOPY.

Ta funkcja odczytuje i analizuje zestaw danych (utworzony za pomocą COPY lub SCOPY), a dla każdej kolejki wyświetla:

- Nazwa kolejki
- liczba komunikatów dla kolejki
- łączna długość komunikatów



- [“Słowa kluczowe i parametry” na stronie 2267](#)
- [“Przykład” na stronie 2268](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 2268](#)

Słowa kluczowe i parametry

DDNAME (ddname)

Określa zestaw danych, który ma zostać przetworzony. Ten parametr może być skrócony do DD.

ddname określa nazwę DDname, która identyfikuje docelowy zestaw danych dla poprzedniej 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 18. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL ANALYZE

Użycie notatek

1. Jeśli zostanie pominięta nazwa DDname (ddname), zostanie użyta domyślna nazwa DDname (CSQUINP).

z/OS Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS

Aby usunąć wszystkie komunikaty z nazwanej kolejki lub wszystkich kolejek w zestawie stron, można użyć funkcji EMPTY systemu CSQUTIL.

Menedżer kolejek musi być uruchomiony. Zasięg funkcji jest określany przez słowo kluczowe określone w pierwszym parametrze.

Używaj tej funkcji z starannością. Usuwać tylko te wiadomości, których kopie zostały już wykonane.

Uwaga: Informacje na temat sposobu unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami zawiera sekcja “Punkty synchronizacji” na stronie 2242 . Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.

Zarządzanie kolejkami (EMPTY)

►► EMPTY — [Wybór obiektu] ◄◄

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 być usuwane z określonej kolejki. Ten parametr może być skrócony do Q.

q-name określa nazwę kolejki, z której komunikaty mają zostać usunięte. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

PSID (*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 (liczbę całkowitą) reprezentującą jeden 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 19. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL EMPTY

Użycie notatek

1. Kolejki te nie mogą być używane, gdy funkcja jest wywoływana.
2. Ta funkcja działa tylko w kolejkach lokalnych.
3. Jeśli chcesz operować na różnych zestawach stron, powtórz funkcję EMPTY dla każdego zestawu stron.
4. Nie można opróżnić kolejki wejściowej komend systemowych (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Funkcja EMPTY PSID jest uznawana za pomyślną tylko wtedy, gdy pomyślnie opróżnia wszystkie kolejki na zestawie stron.
6. W przypadku opróżnienia kolejki, która jest już pusta (jawnie przez PUSTĄ KOLEJKĘ lub z powodu jednej lub większej liczby pustych kolejek na stronie ustawionej do opróżniania), funkcja EMPTY jest uznawana za sukces. Jednak w przypadku próby opróżnienia nieistniejącej kolejki lub zestawu stron niezawierającego kolejek funkcja EMPTY nie powiedzie się.
7. Jeśli wartość EMPTY nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, żadne dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
8. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. *), aby użyć komend MQSC DISPLAY QUEUE i DISPLAY STGCLASS, a także aby użyć funkcji API IBM MQ do pobierania komunikatów z kolejek, które mają być puste.

Pojęcia pokrewne

“Wywoływanie programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS” na stronie 2240

W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, formatu jego parametrów i kodów powrotu.

Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS

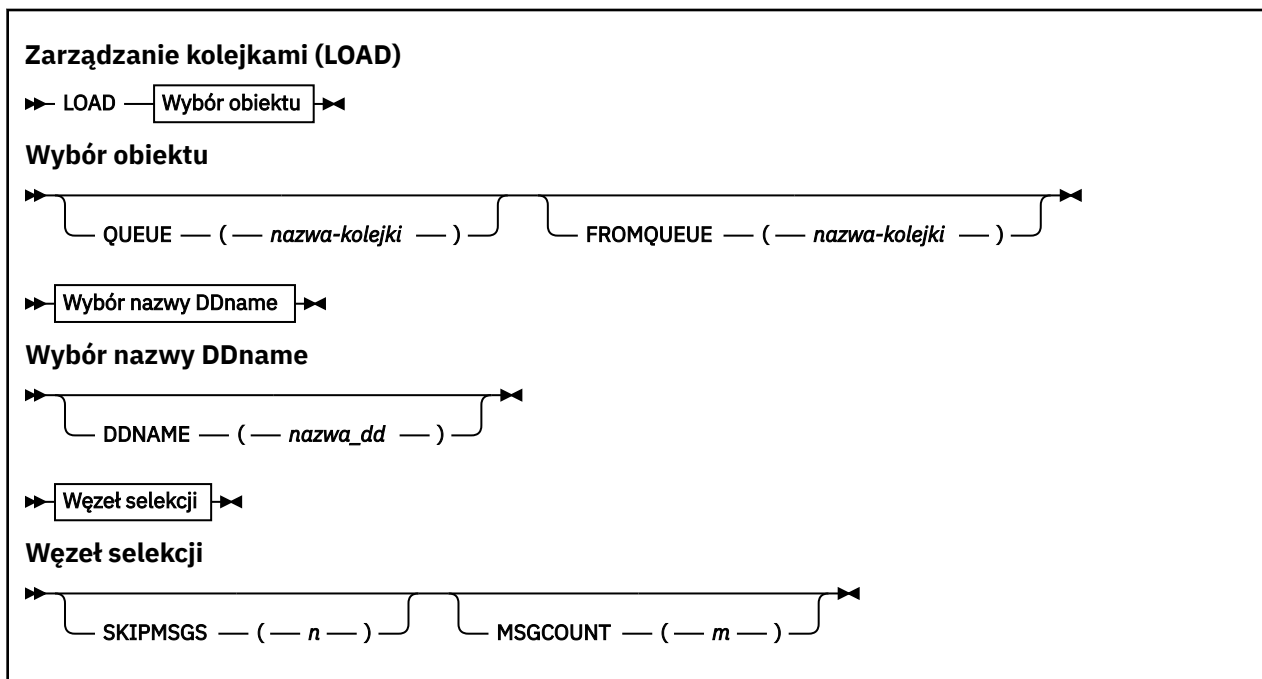
Funkcja LOAD CSQUTIL jest uzupełniająca się funkcją COPY lub SCOPY. Komenda LOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych z wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Zestaw danych może zawierać komunikaty z jednej kolejki tylko wtedy, gdy został on utworzony przez instrukcję COPY lub SCOPY QUEUE, lub z wielu kolejek, jeśli został utworzony przez instrukcję 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 razem z zestawem danych utworzonym przy użyciu pojedynczej operacji kolejki COPY w celu odtworzenia komunikatów do kolejki o innej nazwie).

Uwagi:

1. Informacje na temat sposobu unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami zawiera sekcja [“Punkty synchronizacji”](#) na stronie 2242 . Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.
2. Alternatywnym podejściem do funkcji LOAD jest użycie programu narzędziowego [“dmpmqmsg \(obciążenie kolejki i rozładowanie\)”](#) na stronie 61 , 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 razem z zestawem danych utworzonym przy użyciu pojedynczej operacji kolejki COPY w celu odtworzenia komunikatów do kolejki o innej nazwie). W przypadku zestawu danych zawierającego wiele kolejek pierwszą kolejkę, która ma być przetwarzana, można określić za pomocą parametru **FROMQUEUE** . Komunikaty są odtwarzane do tej kolejki i do 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 dla poprzedniej operacji COPY lub SCOPY są ładowane do nazwanej kolejki. Komunikaty z kolejnych kolejek są ładowane do kolejek o takich samych nazwach, jak te, z których pochodzą. Słowo kluczowe QUEUE może zostać skrócone do kolejki Q.

q-name określa nazwę kolejki, do której mają być załadowane komunikaty. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter. Nie może to być kolejka modelowa.

FROMQUEUE (*q_name*)

Określa nazwę pierwszej kolejki, która ma być przetwarzana w docelowym zestawie danych dla operacji wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Komunikaty z tej kolejki i wszystkie kolejne kolejki w zestawie danych są ładowane do kolejek o takich samych nazwach, jak te, z których pochodzą. Jeśli ten parametr zostanie usunięty, wówczas funkcja LOAD rozpoczyna się od pierwszej kolejki w zestawie danych i przetwarza wszystkie kolejki. Słowo kluczowe FROMQUEUE może zostać skrócone do FROMQ.

DDNAME (ddname)

Określa, że komunikaty są ładowane z nazwanego zestawu danych. Ten parametr może być skrócony do DD.

ddname określa **DDNAME**, który identyfikuje docelowy zestaw danych dla poprzedniej operacji COPY lub SCOPY, z której komunikaty mają być załadowane. W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter i może ona mieć długość do 8 znaków.

Jeśli parametr **DDNAME** (*ddname*) zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny **DDNAME**(CSQUINP).

SKIPMSGS (n)

Określa, że pierwsze komunikaty *n* w sekwencyjnym zestawie danych mają zostać pominięte przed rozpoczęciem ładowania kolejki.

W przypadku pominięcia wartości SKIPMSGS (*n*) nie są pomijane żadne komunikaty; ładowanie rozpoczyna się od pierwszego komunikatu.

MSGCOUNT (m)

Określa, że tylko komunikaty *m* są odczytywane z zestawu danych i ładowane do kolejki.

Jeśli pominięto MSGCOUNT (*m*) Liczba odczytanych wiadomości jest nieograniczona.

Przykład

```
//LOAD 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 *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Rysunek 20. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL LOAD

Uwaga:

REGION-wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć wielkość pamięci masowej, której potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużą ilość pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. Należy w idealnym przypadku ograniczyć wielkość REGION i określić bezwzględną wartość maksymalną, jaką zadanie może uzyskać.

LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)-Reloads all queues from the input data set MY.UTILITY.OUTPUTA. Nazwy załadowanych kolejek są takie same, jak nazwy kolejek, z których dane zostały skopiowane, poza pierwszą kolejką w zestawie danych, który jest przeladowany do kolejki ABC123.

KOLEJKA ŁADOWANIA (TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)-Przeladowuje wszystkie kolejki z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.COPYA, począwszy od kolejki kolejki. Nazwy załadowanych kolejek są takie same, jak nazwy kolejek, z których dane zostały skopiowane, poza pierwszą kolejką QUEUEA, która jest przeladowana do kolejki TOQ. Podczas przetwarzania komunikatów w kolejce (QUEUEA) pierwsze 55 komunikatów jest ignorowane, a ładowanie rozpoczyna się od komunikatu 56th .

Użycie notatek

1. Użycie funkcji LOAD powoduje, że kolejki lub zestawy stron nie mogą być używane, gdy funkcja jest wywoływana.
2. Jeśli zestaw danych zawiera wiele kolejek, funkcja LOAD zostanie uznana za pomyślną tylko wtedy, gdy pomyślnie załaduje wszystkie kolejki w zestawie danych. (lub wszystkie następujące po kolejce wyjściowej określonej w parametrze FROMQUEUE, jeśli jest to ustawione).

- Jeśli operacja LOAD nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, żadne dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
- CSQUTIL używa komendy MQPMO_SET_ALL_CONTEXT w celu zapewnienia, że pola deskryptora komunikatu pozostają takie same jak oryginalna kopia. W związku z tym wymagany jest dostęp do elementu CONTROL w profilu CONTEXT kolejki. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Profile na potrzeby zabezpieczeń kontekstowych](#).

z/OS Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (SLOAD) w systemie z/OS

Funkcja SLOAD CSQUTIL jest uzupełniająca się funkcją COPY lub SCOPY. Komenda SLOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych z wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. SLOAD przetwarza pojedynczą kolejkę.

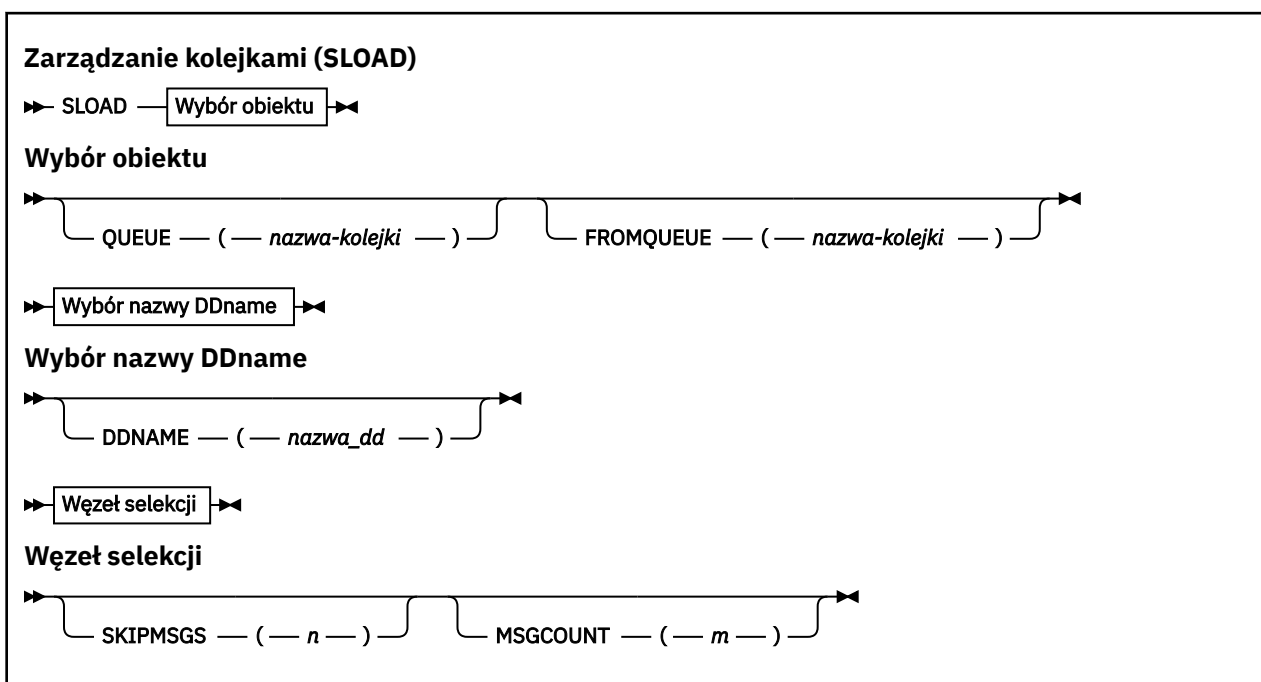
Aby można było użyć komendy SLOAD, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Jeśli zestaw danych został utworzony przez kolejkę COPY lub SCOPY QUEUE, zawiera on komunikaty tylko z jednej kolejki. Jeśli zestaw danych został utworzony przez instrukcję COPY PSID lub kilka kolejnych operacji COPY lub SCOPY QUEUE, może on zawierać komunikaty z kilku kolejek.

Domyślnie komenda SLOAD przetwarza pierwszą kolejkę w zestawie danych. Istnieje możliwość określenia określonej kolejki do przetworzenia za pomocą parametru **FROMQUEUE**.

Domyślnie komunikaty są odtwarzane do kolejki o takiej samej nazwie, jak nazwa, z której została skopiowana. Za pomocą parametru **QUEUE** można określić, że kolejka jest ładowana do kolejki o innej nazwie.

Uwaga: Informacje na temat sposobu unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami zawiera sekcja [“Punkty synchronizacji”](#) na stronie 2242. Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.



- [“Słowa kluczowe i parametry”](#) na stronie 2273
- [“Przykład”](#) na stronie 2273
- [“Użycie notatek”](#) na stronie 2274

Słowa kluczowe i parametry

KOLEJKA (*q-name*)

Ten parametr określa, że komunikaty z pierwszej lub jedynej kolejki w docelowym zestawie danych dla operacji wcześniejszej COPY lub SCOPY mają zostać załadowane do określonej kolejki. Słowo kluczowe QUEUE może zostać skrócone do kolejki Q.

q-name określa nazwę kolejki, do której mają być załadowane komunikaty. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter. Nie może to być kolejka modelowa.

FROMQUEUE (*q-name*)

Określa nazwę kolejki, która ma być przetwarzana. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie przetworzona pierwsza kolejka.

Słowo kluczowe FROMQUEUE może zostać skrócone do FROMQ.

q-name określa nazwę kolejki, która ma zostać przetworzona. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają być ładowane z nazwanego zestawu danych. Ten parametr może być skrócony do DD.

ddname określa **DDNAME**, który identyfikuje docelowy zestaw danych dla poprzedniej operacji COPY lub SCOPY, z której komunikaty mają być załadowane. W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter i może ona mieć długość do 8 znaków.

Jeśli parametr **DDNAME** (*ddname*) zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny **DDNAME**(CSQUINP).

SKIPMSGS (*n*)

Określa, że pierwsze komunikaty *n* w sekwencyjnym zestawie danych mają zostać pominięte przed rozpoczęciem ładowania kolejki.

W przypadku pominięcia wartości SKIPMSGS (*n*) nie są pomijane żadne komunikaty; ładowanie rozpoczyna się od pierwszego komunikatu.

MSGCOUNT (*m*)

Określa, że tylko komunikaty *m* mają być odczytywane z zestawu danych i ładowane do kolejki.

Jeśli pominięto 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 21. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL SLOAD

Uwaga:

- REGION-wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć wielkość pamięci masowej, której potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużą ilość pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. Należy w idealnym przypadku ograniczyć wielkość REGION i określić bezwzględną wartość maksymalną, jaką zadanie może uzyskać.

- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-Przetaduj 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)-Reloads the messages that were skopiowane z kolejki QUEUEA (z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.COPYA). Komunikaty są przetwarzane do kolejki o nazwie TOQ. Podczas przetwarzania komunikatów w kolejce (QUEUEA) pierwsze 55 komunikatów jest ignorowane, a ładowanie rozpoczyna się od komunikatu 56th .

Użycie notatek

1. W celu użycia funkcji SLOAD kolejki lub zestawu stron nie mogą być używane, gdy funkcja jest wywoływana.
2. Jeśli operacja SLOAD nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, żadne dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
3. CSQUTIL używa komendy MQPMO_SET_ALL_CONTEXT w celu zapewnienia, że pola deskryptora komunikatu pozostają takie same jak oryginalna kopia. W związku z tym wymagany jest dostęp do elementu CONTROL w profilu CONTEXT kolejki. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja Profile na potrzeby zabezpieczeń kontekstowych.

Migrowanie modułu parametru inicjatora kanału (XPARM) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji XPARM produktu CSQUTIL można wygenerować komendę ALTER QMGR, która może zostać użyta do migracji do produktu IBM WebSphere MQ 7.0.

W wersjach produktu IBM MQ for z/OS przed IBM WebSphere MQ 6.0 można dostosować inicjator kanału, tworząc moduł ładujący parametr inicjatora kanału. W programie IBM WebSphere MQ 7.0 można to zrobić, ustawiając atrybuty menedżera kolejek. Aby ułatwić migrację do wersji IBM WebSphere MQ 7.0, ta komenda generuje komendę ALTER QMGR z modułu parametru inicjatora kanału w wersji wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 6.0 .

Migracja (XPARM)

➤ XPARM DDNAME(*nazwa_dd*) MEMBER(*nazwa_elementu*) MAKEALT(*ddname2*) ➤

Słowa kluczowe i parametry

DDNAME (*ddname*)

Określa, że komenda ALTER QMGR ma być generowana z modułu parametru inicjatora kanału w tym zestawie danych.

ELEMENT (*membername*)

Określa nazwę modułu parametru inicjatora kanału w zestawie danych określonym przez DDNAME (*ddname2*).

MAKEALT (*ddname2*)

Określa nazwę DDname, która identyfikuje zbiór danych wyjściowych, w którym ma być zapisana komenda ALTER. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=FB, LRECL=80. Ten zestaw danych może być następnie użyty jako dane wejściowe dla późniejszego wywołania funkcji COMMAND lub może zostać włączony do zestawów danych wejściowych inicjowania CSQINP2 .

Przykład

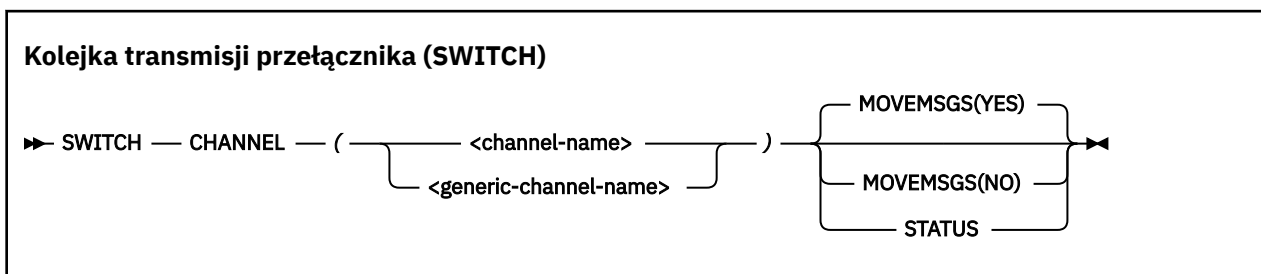
```
//MIGRATE1 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQXPARM DD DISP=SHR,DSN=user.loadlib
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//ALTQMGR DD DISP=OLD,DSN=user.commands(ALTQMGR)
//SYSIN DD *
XPARM DDNAME(CSQXPARM) MEMBER(MQ3AXPRM) MAKEALT(ALTQMGR)
/*
```

Rysunek 22. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL XPARM

z/OS Przetłącz kolejkę transmisji powiązaną z kanałami nadajnika klastra (SWITCH)

Aby przetłaczyć lub wysłać zapytanie do kolejki transmisji powiązanej z kanałami wysyłającego klastra, można użyć funkcji SWITCH środowiska CSQUTIL.

Aby korzystać z 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 nazwę ogólną kanału.

Jeśli zostanie określona ogólna nazwa kanału, każdy kanał nadawczy klastra, który jest zgodny z nazwą ogólną, zostanie przetworzony.

Jeśli zostanie podana pojedyncza gwiazdka, wszystkie kanały nadawcze klastra zostaną przetworzone.

MOVEMSGS

Określa, czy komunikaty umieszczone w kolejce dla kanału powinny zostać przeniesione ze starej kolejki transmisji do nowej kolejki transmisji w trakcie procesu przetłaczania. 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, za pomocą programisty systemowego należy rozstrzygać wszystkie komunikaty dla kanału w starej kolejce transmisji po zakończeniu działania przetąacza.

STATUS

Wyświetl status przetwarzania dla zgodnych kanałów nadawczych klastra. Jeśli to słowo kluczowe nie zostanie podane, komenda przetacza kolejkę transmisji dla zatrzymanych lub nieaktywnych kanałów nadajnika klastra, które wymagają przetączenia.

Przykłady

Rysunek 1 przedstawia sposób, w jaki funkcja SWITCH może być używana do odpytywania statusu przetwarzania wszystkich kanałów nadawczych klastra, 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 23. Przykładowy kod JCL dla zapytania o status przetwarzania kanałów nadawczych klastra przy użyciu funkcji CSQUTIL SWITCH

Rysunek 2 przedstawia sposób, w jaki funkcja SWITCH może być używana do przetwarzania 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 24. Przykładowy kod JCL do przetwarzania kolejki transmisji powiązanej z kanałem nadawczym klastra przy użyciu funkcji CSQUTIL SWITCH

Użycie notatek

1. Inicjator kanału musi być uruchomiony, aby zainicjować przetączenie kolejki transmisji dla kanałów nadawczych klastra.
2. Kolejka transmisji powiązana z kanałem nadawczym klastra może być przetączana 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. Aby uruchomić komendę START CHANNEL, potrzebne są uprawnienia niezbędne do wykonania tej komendy.
5. Aby zainicjować przetączenie kolejki transmisji dla kanału nadawczego klastra, potrzebny jest również uprawnienie do zasobu komendy dla kanału.

6. Nie można użyć funkcji SWITCH do wystąpienia zapytania o status lub przełączenie kolejki transmisji dla kanału wysyłającego klastry, który nie został uruchomiony, ponieważ nowa funkcja w wersji 8 została włączona przy użyciu parametru OPMODE w makrze CSQ6SYSP .

Informacje pokrewne

[Łączenie w klastry: Przełączanie kolejek transmisji klastra](#)

z/OS Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian (CSQJU003) w systemie z/OS

Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian produktu IBM MQ jest uruchamiany jako zadanie wsadowe produktu z/OS w celu zmiany zestawu danych programu startowego (BSDS).

Za pomocą tego programu narzędziowego można wywołać 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.

CRESTART

Sterowanie następnym restartowaniem produktu IBM MQ.

CHECKPT

Ustaw rekordy punktów kontrolnych.

HIGHRBA

Zaktualizuj najwyższy zapisany dziennik RBA.

Ten program narzędziowy należy uruchamiać tylko wtedy, gdy serwer IBM MQ jest zatrzymany. Dzieje się tak dlatego, że aktywne zestawy danych dziennika nazwane w BSDS są dynamicznie dodawane do wyłącznego użytku na potrzeby produktu IBM MQ i pozostają przydzielone wyłącznie do produktu IBM MQ do czasu zakończenia działania. Z komendą [“DEFINE LOG w systemie z/OS”](#) na stronie 512 można dodać nowe aktywne zestawy danych dziennika do aktywnego menedżera kolejek.

Komenda DEFINE LOG może być używana do aktualizowania BSDS dowolnej wersji. Należy jednak użyć programu narzędziowego CSQJUCNV do przekształcenia BSDS z wersji 1 do wersji 2. W wersji 1 BSDS jest miejsce dla maksymalnie 31 aktywnych zestawów danych dziennika w każdym pierścieniu kopii dziennika, podczas gdy w wersji 2 lub wyższej BSDS ma miejsce dla maksymalnie 310 aktywnych zestawów danych dziennika w każdym pierścieniu kopii dziennika.

z/OS Wywoływanie programu narzędziowego CSQJU003 w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób wywoływania programu narzędziowego CSQJU003 .

Program narzędziowy jest uruchamiany jako program wsadowy z/OS . [Rysunek 25 na stronie 2278](#) podaje przykład wymaganego skryptu JCL.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=* ,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWD=PASSWRD
/*
```

Rysunek 25. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQJU003

Instrukcje definicji danych (DD)

CSQJU003 wymaga instrukcji DD z następującymi nazwami DDnames:

SYSUT1

Ta instrukcja jest wymagana; nazywa się BSDS.

SYSUT2

Ta instrukcja jest wymagana, jeśli używany jest podwójny kod BSDSs; jest to nazwa drugiej kopii BSDS.

Podwójne BSDSs i CSQJU003

Za każdym razem, gdy uruchamiany jest program narzędziowy CSQJU003, pole datownika BSDS jest aktualizowane z bieżącym czasem systemowym. Jeśli komenda CSQJU003 zostanie uruchomiona oddzielnie dla każdej kopii dwupaliwowego BSDS, pola datownika nie będą synchronizowane, więc menedżer kolejek kończy się niepowodzeniem podczas uruchamiania, wydając komunikat o błędzie CSQJ120E. Dlatego też, jeśli CSQJU003 jest używany do aktualizowania dwóch kopii BSDSs, oba BSDSs muszą być aktualizowane w ramach jednego uruchomienia CSQJU003.

SYSPRINT

Ta instrukcja jest wymagana, a jej nazwa jest nazwą zbioru danych dla wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125. Wielkość bloku (BLKSIZE) musi wynosić 629.

SYSIN

Ta instrukcja jest wymagana; określa ona wejściowy zestaw danych dla instrukcji, które określają, jakie działanie ma wykonać program narzędziowy. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 80.

Można użyć więcej niż jednej instrukcji dla każdego typu. W każdej instrukcji oddziel nazwę operacji (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) od pierwszego parametru przez jedno lub więcej odstępów. Parametry można używać w dowolnej kolejności; oddziel je przecinkami bez spacji. Nie rozdziel opisu parametru w dwóch rekordach SYSIN.

Instrukcja zawierająca gwiazdkę (*) w kolumnie 1 jest uznawana za komentarz i jest ignorowana. Jest on jednak wyświetlany na listingu wyjściowym. Aby uwzględnić komentarz lub numer kolejny w rekordzie SYSIN, należy oddzielić go od ostatniego przecinka. Gdy spacja następuje po przecinku, pozostała część rekordu jest ignorowana.

Operacja wielu instrukcji

Po uruchomieniu komendy CSQJU003 istotny błąd w dowolnej instrukcji powoduje pominięcie instrukcji sterujących dla danej instrukcji oraz pominięcie wszystkich instrukcji. Oznacza to, że aktualizacje BSDS nie mogą wystąpić dla żadnej operacji określonej w instrukcji w komunikacie o błędzie ani w żadnych poniższych instrukcjach. 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 BSDS, można użyć funkcji NEWLOG CSQJU003.

Słowa kluczowe i parametry

DSNAME= nazwa_zestawu_danych

Określa nazwę zestawu danych dziennika.

dsname może mieć długość do 44 znaków.

PASSWORD= hasło

Przypisuje hasło do zestawu danych. Jest on przechowywany w BSDS i później używany w dowolnym dostępie do aktywnych lub archiwalnych zestawów danych dziennika.

Hasło to hasło zestawu danych, które powinno być zgodne ze standardową konwencją VSAM: od 1 do 8 znaków alfanumerycznych (od A do Z, od 0 do 9) lub znaków specjalnych (& * +-.; '). /).

Zaleca się użycie narzędzia ESM, takiego jak RACF, w celu udostępnienia wymagań dotyczących zabezpieczeń zestawu danych.

COPY1

Sprawia, że zestaw danych tworzy aktywny zestaw danych dziennika copy-1.

COPY2

Sprawia, że zestaw danych jest zestawem danych aktywnego dziennika copy-2.

STARTRBA= startrba

Nadaje log RBA (względny adres bajtowy w dzienniku) początku zastępowania zestawu danych aktywnego dziennika lub woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego określonego przez parametr DSNAME.

startrba jest liczbą szesnastkową o długości do 16 znaków. Wartość musi kończyć się na 000. Jeśli używany jest mniej niż 16 znaków, dodawane są zera wiodące. Wartość RBA można uzyskać na podstawie komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Wartość STARTRBA musi być wielokrotnością 4096. (Wartość szesnastkowa musi być zakończona w tys.)

Wartość większa niż FFFFFFFF000 nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

ENDRBA= endrba

Nadaje log RBA (względny adres bajtowy w dzienniku) końca zestawu danych aktywnego dziennika lub woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego określonego przez parametr DSNAME.

endrba jest liczbą szesnastkową o długości do 16 znaków. Wartość musi kończyć się na FFF. Jeśli używany jest mniej niż 16 znaków, dodawane są zera wiodące.

Wartość większa niż FFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

STARTIME= czas_rozpoczęcia

Czas rozpoczęcia RBA w BSDS. Jest to pole opcjonalne. 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

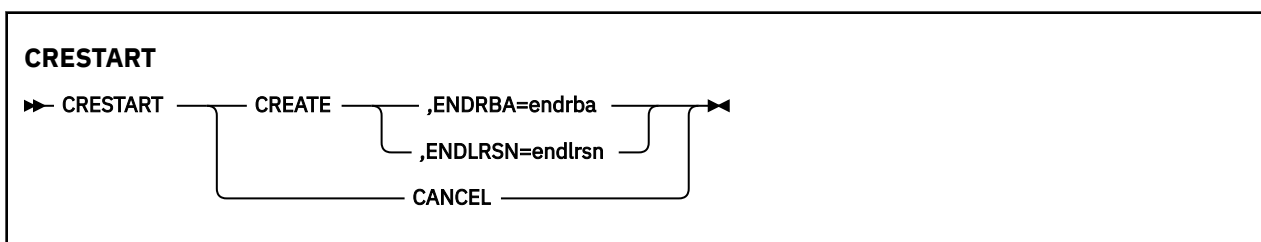
Wskazuje części sekundy

Jeśli dla parametru STARTIME i ENDTIME określono mniej niż 14 cyfr, to dodawane są zera końcowe.

- Operacja restartu została zakończona.
- Wydano komendę CRESTART CANCEL
- Tworzony jest nowy rekord warunkowy restart

Uwaga: To może przestąpić działania programu IBM MQ w celu zachowania spójności danych.

Tej funkcji należy używać tylko podczas implementowania procesu odtwarzania po awarii opisanego w sekcji [Odzyskiwanie pojedynczego menedżera kolejek w ośrodku alternatywnym](#) i [Odzyskiwanie grupy współużytkowania kolejek w ośrodku alternatywnym](#) lub pod kierunkiem usługi IBM .



Słowa kluczowe i parametry

UTWÓRZ

Tworzy nowy rekord kontroli restartu warunkowego. Gdy nowy rekord zostanie utworzony, poprzedni rekord sterujący staje się nieaktywny.

ANULUJ

Powoduje, że aktywny rekord kontroli restartu warunkowego jest nieaktywny. Rekord pozostaje w BSDS jako informacja historyczna.

Żadne inne słowo kluczowe nie może być używane z parametrem CANCEL.

ENDRBA= *endrba*

Podaje ostatni RBA dziennika, który ma być użyty podczas restartu (punkt, w którym dziennik ma zostać obcięty), oraz początkowy adres RBA następnego aktywnego dziennika, który ma zostać zapisany po restarcie. Wszystkie informacje dziennika w zestawie danych programu startowego oraz dzienniki aktywne o wartości RBA większej niż *endrba*, są usuwane.

endrba jest liczbą szesnastkową o maksymalnej długości 16 cyfr. Jeśli używany jest mniej niż 16 cyfr, dodawane są zera wiodące.

Wartość ENDRBA musi być wielokrotnością 4096. (Wartość szesnastkowa musi być zakończona w tys.)

Wartość większa niż FFFFFFFF000 nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

ENDLRSN= *endlrsn*

Podaje numer LRSN ostatniego rekordu dziennika, który ma być użyty podczas restartu (punkt, w którym dziennik ma zostać obcięty). Wszystkie informacje dziennika znajdujące się w zestawie danych programu startowego oraz dzienniki aktywne o wartości LRSN większej niż *endlrsn* są usuwane.

Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS

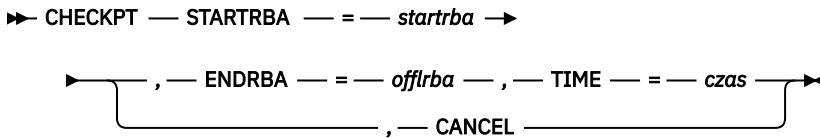
Aby dodać lub usunąć rekord w kolejce punktów kontrolnych BSDS, można użyć funkcji CHECKPT komendy CSQJU003 .

Aby dodać rekord, należy użyć słów kluczowych STARTRBA i ENDRBA lub słów kluczowych STARTRBA i CANCEL w celu usunięcia rekordu.

Uwaga: To może przestąpić działania programu IBM MQ w celu zachowania spójności danych.

Tej funkcji należy używać tylko podczas implementowania procesu odtwarzania po awarii opisanego w sekcji [Odzyskiwanie pojedynczego menedżera kolejek w ośrodku alternatywnym](#) i [Odzyskiwanie grupy współużytkowania kolejek w ośrodku alternatywnym](#) lub pod kierunkiem usługi IBM .

CHECKPT



Słowa kluczowe i parametry

STARTRBA= *startrba*

Wskazuje początkowy rekord dziennika punktu kontrolnego.

startrba jest liczbą szesnastkową o maksymalnej długości 16 cyfr. Jeśli używany jest mniej niż 16 cyfr, dodawane są zera wiodące. Wartość RBA można uzyskać na podstawie komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Wartość większa niż FFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

ENDRBA= *endrba*

Wskazuje końcowy rekord dziennika punktu kontrolnego odpowiadający rekordowi uruchomienia punktu kontrolnego.

endrba jest liczbą szesnastkową o maksymalnej długości 16 cyfr. Jeśli używany jest mniej niż 16 cyfr, dodawane są zera wiodące. Wartość RBA można uzyskać na podstawie komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Wartość większa niż FFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

TIME= *czas*

Podaje czas, w którym został zapisany rekord uruchomienia punktu kontrolnego. 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 części sekundy

Jeśli dla parametru TIME określono mniej niż 14 cyfr, to dodawane są zera końcowe.

ANULUJ

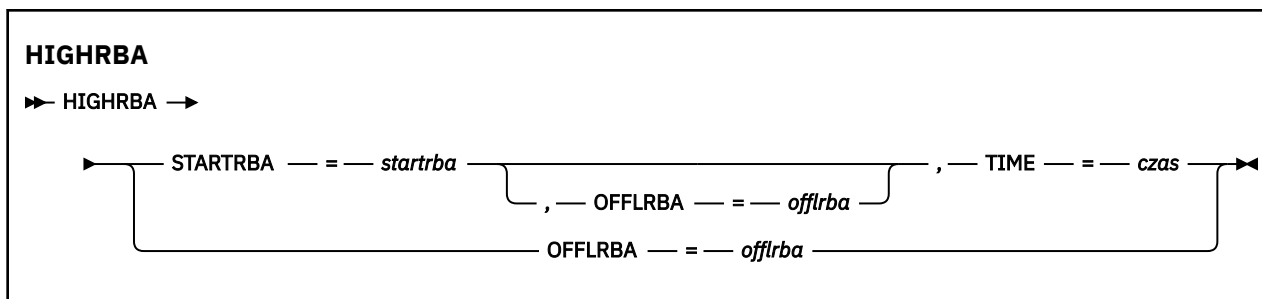
Usuwa rekord kolejki punktów kontrolnych zawierający początkowy adres RBA zgodny z RBA określonym przez STARTRBA.

z/OS Aktualizowanie najwyższego zapisanego dziennika RBA (HIGHRBA) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji HIGHRBA CSQJU003 można zaktualizować najwyższy zapisany dziennik RBA zapisany w bazie danych BSDS dla aktywnych lub archiwalnych zestawów danych dziennika.

Użyj słowa kluczowego STARTRBA w celu zaktualizowania aktywnego dziennika, a słowo kluczowe OFFLRBA w celu zaktualizowania dziennika archiwalnego.

Uwaga: To może przestąpić działania programu IBM MQ w celu zachowania 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 kierunkiem personelu serwisu IBM .



Słowa kluczowe i parametry

STARTRBA= *startrba*

Wskazuje RBA dziennika o najwyższym zapisowym rekordzie dziennika w aktywnym zestawie danych dziennika.

startrba jest liczbą szesnastkową o maksymalnej długości 16 cyfr. Jeśli używany jest mniej niż 16 cyfr, dodawane są zera wiodące. Wartość RBA można uzyskać na podstawie komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Wartość większa niż FFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

TIME= *czas*

Określa, kiedy rekord dziennika o najwyższym poziomie RBA został zapisany w dzienniku. Format znacznika czasu (z poprawnymi wartościami w nawiasach) to yyyyddhhmmsst, 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 części sekundy

Jeśli dla parametru TIME określono mniej niż 14 cyfr, to dodawane są zera końcowe.

OFFLRBA= *offlrba*

Określa najwyższy rozładowany RBA w dzienniku archiwum.

offlrba jest liczbą szesnastkową o maksymalnej długości 16 cyfr. Jeśli używany jest mniej niż 16 cyfr, dodawane są zera wiodące. Wartość musi kończyć się szesnastkowo 'FFF'.

Wartość większa niż FFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

Program narzędziowy do tworzenia map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS

CSQJU004 jest programem narzędziowym wsadowym używanym do drukowania informacji o danych dziennika z BSDS.

Program narzędziowy do tworzenia map dziennika produktu IBM MQ jest uruchamiany jako program wsadowy programu z/OS w celu wyświetlenia następujących informacji:

- 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 wygaszania
- Znaczniki czasu systemu i programu narzędziowego
- Hasła dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego, jeśli są dostępne

Program CSQJU004 można uruchomić niezależnie od tego, czy menedżer kolejek jest uruchomiony. Jeśli jednak menedżer kolejek jest uruchomiony, spójne wyniki z programu narzędziowego mogą być zapewnione tylko wtedy, gdy zarówno program narzędziowy, jak i menedżer kolejek są uruchomione pod kontrolą tego samego systemu z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja

- [Wywoływanie programu narzędziowego CSQJU004](#)
- [Instrukcje definicji danych](#) wymagane dla programu narzędziowego CSQJU004

Aby można było użyć tego programu narzędziowego, ID użytkownika zadania musi mieć wymagane uprawnienia 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 26. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQJU004

Instrukcja EXEC może używać opcjonalnego parametru TIME (RAW), który zmienia sposób formatowania datowników.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Ten parametr powoduje, że znaczniki czasu mają być formatowane bez stosowania strefy czasowej lub nie są usuwane sekundy dla systemu formatującego. Tego trybu działania można użyć podczas formatowania BSDS utworzonego w ośrodku zdalnym lub przed zmianą czasu letniego, na przykład. Domyślnie nie określono parametru, ma on formatować znaczniki czasu przy użyciu strefy czasowej bieżącego systemu formatującego, a następnie użyć drugiej poprawki.

Sformatowane godziny, na które ma wpływ ten parametr:

- najwyższy zapisany RBA
- czas komendy dziennika archiwalnego
- czasy punktów kontrolnych
- Warunkowe czasy rekordu restartu warunkowego

Instrukcje definicji danych

Program narzędziowy CSQJU004 wymaga instrukcji DD z następującymi nazwami DDnames:

SYSUT1

Ta instrukcja jest wymagana do określenia i przydzielenia zestawu danych programu startowego. Jeśli BSDS musi być współużytkowany z równoczesnym działającym podsystemem menedżera kolejek, należy użyć DISP=SHR w instrukcji DD.

SYSPRINT

Ta instrukcja jest wymagana do określenia zbioru danych lub klasy buforowania wydruku dla wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125, a formatem rekordu (RECFM) jest VBA.

Sekcja [Znajdowanie informacji, które zawiera BSDS](#) , zawiera opis danych wyjściowych.

Program narzędziowy do drukowania dziennika (CSQ1LOGP) w systemie z/OS

Ten program narzędziowy służy do drukowania informacji zawartych w zestawach danych dziennika produktu IBM MQ lub w zestawie danych BSDS.

- [Wywoływanie programu narzędziowego CSQ1LOGP](#)
- [Parametry sterujące wejścia](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Funkcja EXTRACT](#)
 - [Przykład przetwarzania danych EXTRACT](#)
- [Dane wyjściowe CSQ1LOGP](#)
 - [Raport szczegółowy](#)
 - [Rejestruj układy dla wyjściowych zestawów danych](#)

Wywoływanie programu narzędziowego CSQ1LOGP

Program narzędziowy do drukowania dziennika produktu IBM MQ jest uruchamiany jako program wsadowy produktu z/OS . Można określić wyrażenia:

- Zestaw danych programu startowego (BSDS)
- Aktywne zestawy danych dziennika (bez BSDS)
- Archiwalne zestawy danych dziennika (bez BSDS)

Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQ1LOGP jest wyświetlany w systemach [Rysunek 27 na stronie 2288](#), [Rysunek 28 na stronie 2289](#), [Rysunek 29 na stronie 2289](#) i [Rysunek 30 na stronie 2289](#).

Należy podać następujące instrukcje definicji danych:

SYSPRINT

Wszystkie komunikaty o błędach, warunki wyjątków i raport szczegółowy są zapisywane w tym zestawie danych. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 131.

SYSIN

Kryteria wyboru danych wejściowych można określić w tym zestawie danych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Parametry sterujące wejściem”](#) na stronie 2290 .

Długość rekordu logicznego (LRECL) musi wynosić 80, ale tylko kolumny od 1 do 72 są znaczące; 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 zażądano raportu podsumowania, podając parametr **SUMMARY (YES)** lub **SUMMARY (ONLY)**, dane wyjściowe są zapisywane w tym zestawie danych. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 131.

BSDS

Nazwa zestawu danych programu startowego (BSDS).

ACTIVE_n

Nazwa aktywnego zestawu danych dziennika, który ma zostać wydrukowany (n = liczba).

ARCHIWALNE

Nazwa zestawu danych dziennika archiwalnego, który ma zostać wydrukowany.

Jeśli zostanie podane słowo kluczowe **EXTRACT (YES)**, podaj co najmniej jedną z następujących instrukcji DD, w zależności od typów danych, które mają zostać wyodrębnione. Nie należy określać parametru LRECL, ponieważ jest on ustawiany wewnętrznie przez program narzędziowy. Te DDs są wymaganymi parametrami DCB dla wyjściowego zestawu danych.

CSQBACK

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisywane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały wycofane w podanym zakresie dziennika.

CSQCMT

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisywane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały zatwierdzone w podanym zakresie dziennika.

CSQBOTH

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisywane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały zatwierdzone lub wycofane w podanym zakresie dziennika.

CSQINFLT

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisywane w dzienniku przez jednostki pracy, które pozostały podczas lotu w podanym zakresie dziennika.

CSQOBS

Ten zestaw danych zawiera informacje na temat zmian obiektu, które wystąpiły w podanym zakresie dziennika.

Dla każdej instrukcji DD formatem rekordu (RECFM) jest VB, długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 32756, a wielkość bloku (BLKSIZE) musi wynosić 32760.

Jeśli są przetwarzane aktywne zestawy danych dziennika, program narzędziowy jest uruchamiany nawet wtedy, gdy program IBM MQ jest uruchomiony, jeśli zestawy danych BSDS i aktywnego dziennika są zdefiniowane przy użyciu co najmniej opcji SHAREOPTIONS (2 3).

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* extract records for pageset 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

Rysunek 27. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania 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 28. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania 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 29. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQ1LOGP przy użyciu zestawów danych dziennika archiwalnego

```

//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
...
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQBOTH DD DSN=both.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQINFLT DD DSN=inflight.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQOBSJ DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)

```

Rysunek 30. Przykładowy kod JCL przedstawiający dodatkowe instrukcje dla słowa kluczowego EXTRACT

Instrukcja EXEC może używać opcjonalnego parametru TIME (RAW), który zmienia sposób formatowania datowników.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Powoduje to, że znaczniki czasu mają być formatowane bez stosowania strefy czasowej, ani nie są usuwane sekundy dla systemu formatującego. Tego trybu działania można użyć podczas formatowania danych dziennika utworzonych w ośrodku zdalnym lub przed zmianą czasu letniego, na przykład.

Jeśli nie zostanie podany żaden parametr, domyślnym zachowaniem będzie formatowanie znaczników czasu przy użyciu strefy czasowej i wykonanie drugiej poprawki systemu podczas formatowania.

Sformatowane godziny, na które mają wpływ ten parametr, są powiązane z następującymi parametrami:

- punkt kontrolny
- Czas restartowania
- Czas rozpoczęcia UR

Parametry sterujące wejściem

Słowa kluczowe, których można używać w zestawie danych SYSIN, są opisane na poniższej liście.

Istnieje możliwość określenia różnych kryteriów wyboru w celu ograniczenia liczby przetworzonych rekordów dziennika. Są to:

- zakres dziennika, używanie RBASTART-RBAEND lub LRSNSTART-LRSNEND
- zestawy stron, korzystanie z PAGESET
- jednostki odzyskiwania przy użyciu identyfikatora URID
- treść akt, korzystanie z danych
- menedżer zasobów, za pomocą aplikacji RM

Różne typy kryteriów wyboru mogą być łączone; przetwarzane są tylko rekordy spełniające wszystkie kryteria.

LRSNSTART (stała heksadecymalna)

Określa numer porządkowy rekordu logicznego (LRSN), od którego ma zostać rozpoczęte przetwarzanie. Tego słowa kluczowego nie można używać razem z RBASTART. Tego parametru należy używać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkownika kolejek.

Wartości LRSN są zawsze większe niż A00000000000; wartość ta jest używana jako wartość początkowa, jeśli podano niższą wartość.

Można również użyć formularzy STARTLRSN lub STRTLRSN lub LRSNSTRT. Należy określić to słowo kluczowe tylko raz.

LRSNEND (stała heksadecymalna)

Określa numer kolejny rekordu logicznego (LRSN) ostatniego rekordu, który ma być skanowany. Wartością domyślną jest FFFFFFFFFF (koniec zestawów danych). Tego słowa kluczowego można używać tylko z parametrem LRSNSTART.

Można również użyć formularza ENDLRSN.

Należy określić to słowo kluczowe tylko raz.

RBASTART (stała heksadecymalna)

Określa dziennik RBA dziennika, z którego ma zostać rozpoczęte przetwarzanie. Nie można używać tego słowa kluczowego razem z LRSNSTART.

Można również użyć formularzy STARTRBA lub ST. Należy określić to słowo kluczowe tylko raz.

RBAEND (stała heksadecymalna)

Określa ostatni poprawny dziennik RBA, który ma zostać przetworzony. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, przetwarzanie będzie kontynuowane do końca dziennika (FFFFFFFFF, jeśli używane są 6 bajtowych RBAs lub FFFFFFFFFFFFFFFF, jeśli używane są 8 bajtowe RBAs). Tego parametru można używać tylko z parametrem RBASTART.

Można również użyć formularzy ENDRBA lub EN. Należy określić to słowo kluczowe tylko raz.

PAGESET (całkowita liczba)

Określa identyfikator zestawu stron. Liczba musi być z zakresu od 00 do 99. Możliwe jest określenie maksymalnej liczby 10 słów kluczowych PAGESET. Jeśli określone są słowa kluczowe PAGESET, przetwarzane są tylko rekordy dziennika powiązane z określonymi zestawami stron.

URID (stała heksadecymalna)

Określa szesnastkową jednostkę identyfikatora odtwarzania. Zmiany w danych występują w kontekście jednostki odzyskiwania IBM MQ. Jednostka odtwarzania jest identyfikowana w dzienniku przez rekord BEGIN UR. Dziennik RBA tego rekordu BEGIN UR jest wartością identyfikatora URID, która musi być używana. Jeśli znasz identyfikator URID dla konkretnego UR, który Cię interesuje, możesz ograniczyć wyodrębnianie informacji z dziennika do tego identyfikatora URID.

Stała szesnastkowa może składać się z 1 do 16 znaków (8 bajtów), a wiodące zera nie są wymagane.

Można określić maksymalnie 10 słów kluczowych URID.

DATA (łańcuch heksadecymal-string)

Określa łańcuch danych w postaci szesnastkowej.

Łańcuch może składać się z 2 do 48 znaków (24 bajty) i musi zawierać parzystą liczbę znaków.

Można podać maksymalnie 10 słów kluczowych DATA.

Jeśli określone są słowa kluczowe DATA, przetwarzane są tylko te rekordy, które zawierają co najmniej jeden z tych łańcuchów.

Uwaga: Mimo że można używać razem parametrów DATA i EXTRACT, trudno jest wiarygodnie wyprowadzić znaczenie z danych wyjściowych, chyba że użytkownik ma dobrą znajomość wewnętrznej implementacji produktu IBM MQ. Dzieje się tak dlatego, że przetwarzane są tylko rekordy dziennika o niskim poziomie, które zawierają żądane dane, dzięki czemu nie wyodrębnia się pełnych danych wyjściowych, które są logicznie powiązane z danymi, tylko rekordy, w których ta sekwencja danych jest rzeczywiście wyświetlana. Na przykład można pobrać tylko rekordy powiązane z umieszczaniem komunikatów, a nie z pobierając komunikaty, albo można pobrać tylko pierwszą część danych dla długich komunikatów, ponieważ pozostałe dane znajdują się w innych rekordach dziennika, które nie zawierają żądanego łańcucha DATA.

RM (menedżer_zasobów)

Określa konkretny menedżer zasobów. Przetwarzane są tylko rekordy powiązane z tym menedżerem zasobów. Poprawne wartości tego parametru to:

ODTWARZANIE

Menedżer dziennika odtwarzania

Dane

Data Manager

Buforuj

Menedżer buforów

IMSBRIDGE

Most IMS

PODSUMOWANIE (TAK | NIE | TYLKO)

Określa, czy raport podsumowujący ma być tworzony, czy nie:

YES

Oprócz raportu szczegółowego należy utworzyć raport podsumowania.

NO

Nie generuj raportu podsumowania.

Tylko

Generuje tylko raport podsumowania (brak raportu szczegółowego).

Wartość domyślna to NO.

EXTRACT (TAK | NIE)

Określenie wartości EXTRACT (YES) powoduje, że każdy rekord dziennika, który spełnia kryteria wyboru wejściowego, zostanie zapisany w odpowiednim pliku wyjściowym, zgodnie z wyjaśnieniem na stronie ["Funkcja EXTRACT"](#) na stronie 2292. Wartość domyślna to NO.

Uwaga: Mimo że można używać razem parametrów DATA i EXTRACT, trudno jest wiarygodnie wyprowadzić znaczenie z danych wyjściowych, chyba że użytkownik ma dobrą znajomość wewnętrznej implementacji produktu IBM MQ. Dzieje się tak dlatego, że przetwarzane są tylko rekordy dziennika o niskim poziomie, które zawierają żądane dane, dzięki czemu nie wyodrębnia się pełnych danych wyjściowych, które są logicznie powiązane z danymi, tylko rekordy, w których ta sekwencja danych jest rzeczywiście wyświetlana. Na przykład można pobrać tylko rekordy powiązane z umieszczaniem komunikatów, a nie z pobierając komunikaty, albo można pobrać tylko pierwszą część danych dla długich komunikatów, ponieważ pozostałe dane znajdują się w innych rekordach dziennika, które nie zawierają żądanego łańcucha DATA.

DECOMPRESS (TAK | NIE)

Określa, czy wszystkie skompresowane rekordy dziennika zostaną rozwinięte:

YES

Wszystkie skompresowane rekordy dziennika zostaną rozwinięte przed wykonaniem funkcji wyszukiwania, drukowania lub wyodrębniania.

NO

Wszystkie skompresowane rekordy dziennika nie zostaną rozwinięte przed wykonaniem funkcji wyszukiwania lub drukowania. Nie używaj wartości DECOMPRESS (NO) z funkcją Extract

Wartość domyślna to: TAK.

Użycie notatek

1. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkownika kolejek, można określić zakres dziennika wymagany przez parametr LRSNSTART (opcjonalnie z LRSNEND) lub RBASTART (opcjonalnie z RBAEND). Nie można mieszać specyfikacji LRSN i RBA.

Jeśli konieczne jest skoordynowanie informacji dziennika z różnych menedżerów kolejek w grupie współużytkownika kolejek, należy użyć specyfikacji LRSN. Należy pamiętać, że przetwarzanie dzienników równocześnie z różnych menedżerów kolejek w grupie współużytkownika kolejek nie jest obsługiwane.

2. Jeśli menedżer kolejek nie znajduje się w grupie współużytkownika kolejek, nie można użyć specyfikacji LRSN. Należy użyć specyfikacji RBA.
3. Jeśli używane są BSDS, RBASTART lub LRSNSTART, należy podać wartość.
4. Komenda CSQ1LOGP rozpoczyna przetwarzanie pierwszego rekordu zawierającego wartość LRSN lub RBA większą lub równą wartości określonej w parametrze LRSNSTART lub RBASTART.
5. Zwykle użytkownik interesuje się tylko najnowszymi dodatkami do dziennika. Należy zadbać o to, aby wybrać odpowiednią wartość dla początku zakresu dziennika i nie używać wartości domyślnych. W przeciwnym razie, użytkownik tworzy ogromną ilość danych, z których większość nie jest dla Ciebie interesowana.

Funkcja EXTRACT

Typowe zastosowania parametru EXTRACT to:

- Należy przejrzeć, które komunikaty trwale zostały umieszczone w kolejce lub które zostały wystane z kolejki oraz czy żądanie zostało zatwierdzone. Dzięki temu komunikaty mogą być odtwarzane.
- Przejrzyj trwale komunikaty, które zostały umieszczone lub zostały utworzone, ale żądanie zostało wycofane.
- Wyświetla aplikacje, których kopie zapasowe zostały wycofane, a nie zatwierdzone.
- Wykryj wielkość trwałych danych przetwarzanych przez kolejki, aby zidentyfikować kolejki wysokiego użycia.
- Określ, które aplikacje ustawiają atrybuty obiektów.
- Ponownie utwórz definicje obiektów dla celów odtwarzania po wystąpieniu poważnej awarii, tylko dla kolejek prywatnych.

Jeśli parametr CSQ1LOGP z zestawem parametrów EXTRACT jest uruchamiany dla zestawu danych dziennika, to przetwarza wszystkie rekordy w zestawie danych lub wszystkie rekordy z określonego zakresu. Przetwarzanie jest następujące:

1. Jeśli zostanie znalezione żądanie zatwierdzenia, wówczas jeśli istnieje nazwa ddname CSQCMT, dane są zapisywane w tym zestawie danych. Jeśli nazwa ddname CSQBOTH jest prezentowana, dane są również zapisywane w tym zestawie danych.
2. Jeśli zostanie znalezione żądanie wycofania, jeśli istnieje nazwa ddname CSQBACK, dane są zapisywane w tym zestawie danych. Jeśli nazwa ddname CSQBOTH jest prezentowana, dane są również zapisywane w tym zestawie danych.

3. Po wykryciu zmian w obiektach informacje są zapisywane w zestawie danych identyfikowany przez nazwę ddname CSQOBS.
4. Gdy ostatni rekord został przetworzony, informacje o pozostałych jednostkach pracy są zapisywane do zestawu danych określonego przez nazwę ddname CSQINFLT.

Jeśli nie chcesz gromadzić jednej lub więcej z tych klas informacji, pomini odpowiednio instrukcje DD.

Przykład przetwarzania danych EXTRACT

Poniższe zadanie korzysta z obiektów DFSORT w celu przetworzenia zbioru zatwierdzonych rekordów 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 31. Kumulowanie bajtów umieszczonych w każdej kolejce

Dane wyjściowe są tworzone w następującym formacie:

BA1	3605616
BA10	3572328
BA2	3612624
BA3	3579336
BA4	3572328
BA5	3491736
BA6	3574080
BA7	3532032
BA8	3577584
BA9	3539040
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	186120
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	384
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	46488312

W poniższej tabeli znajduje się lista dostępnych przykładów, które umożliwiają wydrukowanie i zinterpretowanie danych generowanych po użyciu opcji EXTRACT (YES).

Przykład	Opis
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	Przykładowy program C do: <ul style="list-style-type: none"> • Raport dotyczący aktywności i definicji obiektu jednostki pracy oraz jej definicji • Opcjonalnie, powtórz komunikaty.
thlqual.SCSQC375(CSQ4LOGS)	Kod źródłowy dla przykładowego programu C
thlqual.SCSQC370(CSQ4LOGD)	Plik nagłówkowy C do odwzorowania rekordów generowanych podczas korzystania z funkcji EXTRACT (YES) komendy CSQ1LOGP
thlqual.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)	Przykładowy skrypt JCL do uruchomienia programu CSQ4LOGS

Uwaga: Nie należy uruchamiać programu CSQ4LOGS z autoryzowanej biblioteki APF. W niektórych przypadkach kodabend jest otrzymany, jeśli tak się stanie.

Dane wyjściowe CSQ1LOGP

Raport szczegółowy

Raport szczegółowy rozpoczyna się od spełnienia kryteriów wyboru danych wejściowych określonych przez SYSIN, a następnie powoduje wydrukowanie każdego napotkanego poprawnego rekordu dziennika. Definicje słów kluczowych w raporcie szczegółowym są następujące:

RM

Menedżer zasobów, który zapisał rekord dziennika.

TYPE

Typ rekordu dziennika.

URID

POCZĄTEK UR dla tej jednostki odzyskiwania, patrz poprzedni opis.

LRID

Identyfikator rekordu logicznego w formularzu: AAAAAAAAA .BBBBBBCC , gdzie:

AAAAAAAA

Jest to numer zestawu stron.

BBBBBB

Jest względnym numerem strony w zestawie stron.

DW

Jest to względny numer rekordu na stronie.

LRSN

Numer porządkowy rekordu logicznego (LRSN) skanowanego rekordu dziennika.

SUBTYPE

Podtyp typu rekordu dziennika.

Zmień długość

Długość zarejestrowanej zmiany.

ZMIEŃ ZESTAW

Pozycja początkowa zmiany.

ŁAŃCUCH WSTECZNY

Wskaźnik do poprzedniej strony.

ŁAŃCUCH DO PRZODU

Wskaźnik do następnej strony.

Długość rekordu

Długość wstawionego rekordu.

Układy rekordów dla wyjściowych zestawów danych

Zestawy danych utworzone po określeniu słowa kluczowego EXTRACT zawierają informacje na temat trwałych komunikatów. Komunikaty są identyfikowane za pomocą nazwy kolejki i klucza o długości ośmiu znaków. Po przestaniu komunikatu klucz może być ponownie wykorzystany przez inny komunikat, dlatego należy upewnić się, że sekwencja czasu została zachowana. W rekordach są czasy. Znacznik czasu może zostać wyodrębniony tylko z rekordu Begin-UR lub z żądania MQPUT. Dlatego, jeśli istnieje tylko długa transakcja, która pobiera komunikaty, czasy, w których wystąpiły błędy, to czas, w którym transakcja została uruchomiona (rekord Początek-UR). Jeśli istnieje wiele krótkich jednostek pracy lub wiele komunikatów jest wstawianych, czas jest racjonalnie dokładny (w milisekundach). W przeciwnym razie czasy stają się coraz mniejsze i mniej dokładne.

Uwaga: Na początku każdego rekordu znajduje się 4-bajtowe słowo deskryptora rekordu, ponieważ są to pliki o zmiennej Blocked (zmienna). Pierwszy bajt danych rekordu o zmiennej długości ma względną pozycję 5, a pierwsze 4 bajty zawierają słowo deskryptora rekordu. Nazwy pól odpowiadają tym, które znajdują się w pliku nagłówkowym języka C CSQ4LOGD w pliku thlqual.SCSQC370.

Informacje w zestawach danych mają następujący układ:

Depozycja		Typ	Długość	Nazwa	Opis
Gru	Na bazy sekcji okątów				
0	0	Znak	21	csrecorddate	Przybliżony czas, w którym został zapisany dziennik, w formacie yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Znak	7	cstimedelta	Przybliżona różnica czasu (w milisekundach) od początku jednostki pracy. Wyrównane do prawej i dopełniane odstępami.
28	1C	64-bitowa liczba całkowita	8	dtodout	Szacowany czas utworzenia rekordu dziennika w formacie STCK.
36	24	Znak	8	csurid	Unikalny identyfikator specyficznego dla menedżera kolejek jednostki pracy, która utworzyła rekord dziennika.
44	2C	Znak	12	cscorrelator	Identyfikator korelacji wątku
56	38	Znak	8	csauth	ID autoryzowanego użytkownika (ID użytkownika powiązany z jednostką pracy)
64	40	64-bitowa liczba całkowita	8	dtime	Godzina uruchomienia jednostki pracy w formacie STCK
66	48	Znak	8	csresource	Nazwa zasobu
80	50	Znak	8	cscnty	Typ połączenia: jedna z wartości: BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN lub null dla zadania wewnętrznego.

Depozycja		Typ	Długość	Nazwa	Opis
88	58	Znak	8	cscnid	Identyfikator połączenia z wątkiem, który utworzył tę jednostkę pracy
96	60	Znak	3	csstatus	Typ jednostki pracy: BUR dla początku lub CP dla informacji o punktach kontrolnych.
99	63	Liczba całkowita	4	ldataalen	Długość danych komunikatu (jeśli istnieje)
103	65	Znak	4	nazwa_menedżera_csqmgrname	Nazwa menedżera kolejek.
107	6B	Znak	48	csqueueename	Nazwa kolejki, dla komunikatów pobierania, umieszczania lub przedawnionych komunikatów. To pole może być znakami zapytania. Znaki zapytania pojawiają się, gdy nie jest możliwe określenie identyfikatora użytkownika powiązanego z wpisem. 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	Klucz komunikatu kolejki niewspółużytkowanej. Puste, jeśli kolejka współużytkowana.
175	AF	Znak	8	csverb	Działanie: Zmień obiekt został zmieniony Definiowanie obiekt został utworzony MQGET komunikat został wyświetlony MQPUT komunikat został umieszczony MQPUTRP Komunikat został wstawiony z właściwościami Data ważności komunikat utracił ważność ABORT2 komunikat został wycofany PHASE1 pierwsza faza zatwierdzania dwufazowego PHASE2 druga faza zatwierdzania dwufazowego, lub jedyna faza zatwierdzania jednofazowego

Depozycja		Typ	Długość	Nazwa	Opis
183	B7	Znak	1	cscmitstatus	Status jednostki pracy: B wycofana C Zatwierdzone I w trakcie zatwierdzania
184	B8	Znak	1	csshunt	Indyikator zaciemniony: S zaciemniony rekord N nietuszczone
185	B9	Znak	8	cslogrba	RBA rekordu dziennika
193	C1	Znak	8	csshuntrba	RBA niezasnionych rekordów dziennika
201	C9	Znak	1	Zakres csuowscope	Zakres UOW w postaci szesnastkowej: 01 lokalne 02 shared (współużytkowany)
202	CA, ośrodek	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 'before', czy 'after' obiektu. B przed A za
207	CF	Znak	Zmienna	csvardata	Dane komunikatu lub obiektu. Długość podana w ldatalen.

Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejki (CSQ5PQSG) w systemie z/OS

Za pomocą programu narzędziowego CSQ5PQSG można dodać definicje grup współużytkowania kolejek i menedżerów kolejek do tabel IBM MQ Db2, a także usunąć je.

Program narzędziowy CSQ5PQSG może być również używany do sprawdzania spójności definicji obiektów produktu Db2 dla menedżera kolejek, struktury CF i obiektów kolejki współużytkowanej w obrębie grupy współużytkowania kolejek.

- Wywoływanie programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejki
- Składnia, słowa kluczowe i parametry
- przykład

Wywoływanie programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejek

Rysunek 32 na stronie 2298 przedstawia przykład kodu JCL użytego do wywołania programu narzędziowego CSQ5PQSG .

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=th1qua1.SCSQANLE,DISP=SHR
//        DD DSN=th1qua1.SCSQAUTH,DISP=SHR
//        DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 32. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQ5PQSG

Instrukcje definicji danych

Program narzędziowy CSQ5PQSG wymaga instrukcji definicji danych o następującej nazwie DDname:

SYSPRINT

Ta instrukcja jest wymagana; określa zestaw danych dla wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125.

Składnia, słowa kluczowe i parametry

Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejki

```
► 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 do 4 znaków, w tym wielkie litery A-Z, 0-9, \$, #, @. Nie może zaczynać się od cyfry. Ze względu na implementację, nazwy zawierające mniej niż 4 znaki są dopełniane wewnątrz znakami @, więc nie należy używać nazw kończących się na @.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki musi być inna niż nazwa dowolnej nazwy menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

parm

To pole zawiera żądanie funkcji, po którym następuje parametry specyficzne dla funkcji. Są one opisane w następującym tekście:

DODAJ QMGR

Dodaj rekord menedżera kolejek do CSQ.ADMIN_B_QMGR . Ta operacja zostanie zakończona pomyślnie tylko wtedy, gdy spełnione są wszystkie następujące warunki:

- Odpowiedni rekord grupy współużytkowania kolejki istnieje w CSQ.ADMIN_B_QSG .
- Pozycja menedżera kolejek nie istnieje w CSQ.ADMIN_B_QMGR jako element innej grupy współużytkowania kolejek.
- W grupie XCF nie ma pozycji elementu o innej wartości liczbowej QMGR niż ta, która została utworzona przez program narzędziowy po dodaniu rekordu do CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Należy pamiętać, że nie ma znaczenia, czy dodawany menedżer kolejek jest aktywny, czy nieaktywny, gdy wykonywana jest funkcja ADD QMGR.

Jeśli w grupie XCF znajdują się elementy bez odpowiednich pozycji w tabeli Db2 , można użyć tego programu narzędziowego, aby je dodać. Dodaj menedżery kolejek w kolejności, która jest wskazywana przez komunikaty CSQU524I , które są wysyłane przez program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek (CSQ5PQSG), gdy jest on uruchamiany z parametrem **VERIFY QSG** .

Jeśli menedżer kolejek istnieje w tabeli Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR, ale brakuje w grupie MVS XCF, można uruchomić ten program narzędziowy, aby odtworzyć odpowiednią pozycję grupy XCF, zgodnie ze wskazaniem komunikatu CSQ5010E .

qmgr-name

Nazwa menedżera kolejek

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

DODAJ QSG

Dodaj rekord grupy współużytkowania kolejki do CSQ.ADMIN_B_QSG .

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

USUWANIE MENEDŻERA KOLEJEK

Usuń rekord menedżera kolejek z CSQ.ADMIN_B_QMGR . Ta operacja zakończy się pomyślnie tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nigdy nie został uruchomiony lub został zakończony normalnie od ostatniego wykonania.

qmgr-name

Nazwa menedżera kolejek

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

USUŃ QSG

Usuń rekord grupy współużytkowania kolejki z CSQ.ADMIN_B_QSG . Ta operacja zakończy się pomyślnie, jeśli do grupy współużytkowania kolejek nie zdefiniowano żadnych menedżerów kolejek.

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

MIGRACJA DSG

Upewnij się, że wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkującej dane są w wersji zgodnej z produktem IBM MQ 9.0.0.

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

Ta funkcja nie wykonuje migracji, co wiąże się z kilkoma krokami.

Migracja wymaga zainstalowania poprawki PTF migracji na **wszystkich** menedżerach kolejek w grupie współużytkowania danych.

MIGRATE QSG

Upewnij się, że wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkującej dane są w wersji zgodnej z produktem IBM MQ 9.0.0.

Funkcje MIGRATE QSG i MIGRATE DSG pełnią tę samą funkcję. Jedyna różnica jest w zakresie przetwarzania. MIGRATE QSG działa tylko w pojedynczej grupie współużytkowania kolejki, a MIGRATE DSG działa we wszystkich grupach współużytkowania kolejek, które są zdefiniowane w grupie współużytkującej dane.

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

Ta funkcja nie wykonuje migracji, co wiąże się z kilkoma krokami.

Migracja wymaga, aby poprawka PTF migracji została zainstalowana na **wszystkich** menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

WYMUŚ QMGR

Usuń rekord menedżera kolejek z CSQ.ADMIN_B_QMGR , nawet jeśli menedżer kolejek został zakończony nieprawidłowo.

Aby usunąć ostatniego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek, należy użyć opcji **FORCE** , a nie **REMOVE**.

Uwaga: Może to przestąpić działania programu IBM MQ w celu zachowania spójnego stanu 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 produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

SPRAWDŹ QSG

Sprawdź spójność definicji obiektów produktu Db2 dla menedżera kolejek, struktury CF i obiektów kolejki współużytkowanej w obrębie grupy współużytkowania kolejek.

qsg-name

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

dsg-name

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

DB2-ssid

Identyfikator podsystemu Db2

Przykład

Poniższy przykładowy kod JCL dodaje pozycję dla menedżera kolejek QM01 do grupy współużytkowania kolejek QSG1. Określa on połączenie z podsystemem Db2 DB2A, który jest elementem grupy współużytkowania danych produktu Db2 DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
// PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=th1qual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=th1qual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 33. Korzystanie z programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejki w celu dodania menedżera kolejek do grupy współużytkowania kolejki

z/OS**Aktywny program narzędziowy do preformatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS**

Za pomocą programu narzędziowego CSQJUFMT można sformatować zestawy danych dziennika, zanim zostaną one użyte przez menedżer kolejek.

Jeśli zestawy danych aktywnego dziennika są wstępnie sformatowane przez program narzędziowy, wydajność zapisu w dzienniku zostanie poprawiona w pierwszym przejściu menedżera kolejek za pomocą aktywnych dzienników. Jeśli program narzędziowy nie jest używany, menedżer kolejek musi formatować każdy odstęp czasu między sterowaniem dziennika w czasie zapisu w dzienniku, zanim zostanie użyty. W drugim i kolejnych przechodniach przez aktywne zestawy danych dziennika, przedziały kontrolne dziennika zawierają już dane, więc nie ma potrzeby dalszego formatowania, a także nie są naliczane żadne korzyści dla wydajności.

Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUFMT

Program CSQJUFMT można uruchomić tylko przed uruchomieniem menedżera kolejek, który korzysta z dzienników.

Uwaga: Tego programu narzędziowego nie należy używać do formatowania zestawu danych dziennika po uruchomieniu menedżera kolejek lub utraty danych.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Każdy krok uruchamiający program narzędziowy CQJUFMT służy do formatowania pojedynczego aktywnego zestawu danych dziennika. Dodaj dodatkowe kroki CSQJUFMT dla każdego tworzonego aktywnego dziennika.



Ostrzeżenie: Zadanie JCL ogranicza liczbę kroków w ramach jednego zadania do 255. W przypadku formatowania więcej niż 255 aktywnych zestawów danych dziennika, należy uruchomić wiele zadań.

Te instrukcje DD powinny być udostępnione:

SYSPRINT

Ta instrukcja jest wymagana do określenia zbioru danych lub klasy buforowania wydruku dla wydruku.

SYSUT1

Ta instrukcja identyfikuje zestaw danych dziennika, który ma być wstępnie sformatowany.

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.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 34. Przykład kodu JCL użytego do wywołania programu narzędziowego CSQJUFMT

Przykładowy kod JCL jest dostarczany w pliku thlqua1.SCSQPROC (CSQ4LFMT) w celu wstępnego formatowania nowo zdefiniowanego podwójnego zestawu danych dziennika. Zawiera ona dwa kroki: jeden krok do formatowania każdej kopii zestawu danych dziennika.

z/OS Program narzędziowy do obsługi kolejek niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS

Za pomocą domyślnego programu narzędziowego do obsługi niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) można obsłużyć komunikat zapisany w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Kolejka niedostarczonych komunikatów (DLQ) to kolejka wstrzymana dla komunikatów, których nie można dostarczyć do ich kolejek docelowych. Każdy menedżer kolejek w sieci może mieć przypisany kod DLQ.

Menedżery kolejek, agenty kanałów komunikatów i aplikacje mogą umieszczać komunikaty w DLQ. Wszystkie komunikaty w DLQ mogą być poprzedzane strukturą *dead-letter header*, MQDLH. Komunikaty umieszczone w kolejce DLQ przez menedżera kolejek lub przez agenta kanału komunikatów zawsze mają nagłówek niedostarczonych komunikatów. Upewnij się, że aplikacje umieszczające komunikaty w DLQ dostarczają również strukturę nagłówka niedostarczonych komunikatów. Pole *Przyczyna* struktury MQDLH zawiera kod przyczyny, który określa, dlaczego komunikat znajduje się w kolejce DLQ.

Zaimplementuj procedurę, która regularnie działa w celu przetwarzania komunikatów w DLQ. Taka procedura jest nazywana *procedurą obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów*. Produkt IBM MQ udostępnia domyślną *procedurę obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów* (procedura obsługi DLQ) o nazwie CSQUDLQH. Napisana przez użytkownika *tabela reguł* zawiera instrukcje do procedury obsługi DLQ, służące do przetwarzania komunikatów w kolejce DLQ. Oznacza to, że procedura obsługi DLQ jest zgodna z komunikatami w DLQ w odniesieniu do pozycji w tabeli reguł. Gdy komunikat DLQ jest zgodny z wpisem w tabeli reguł, procedura obsługi DLQ wykonuje działanie powiązane z tym wpisem.

z/OS Wywoływanie procedury obsługi DLQ w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób wywoływania programu narzędziowego CSQUDLQH oraz jego instrukcji definicji danych.

Program narzędziowy CSQUDLQH jest uruchamiany jako program wsadowy z/OS . Należy określić nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, która ma zostać przetworzona, oraz menedżera kolejek, w którym się znajduje. Można to zrobić w jeden z dwóch następujących sposobów (w tych przykładach kolejka niedostarczonych komunikatów nosi nazwę CSQ1.DEAD.QUEUE i menedżer kolejek nosi nazwę CSQ1):

1. Nazwy mogą być określane jako parametry pozycyjne w parametrze PARM w instrukcji EXEC w przesłanej definicji JCL, na przykład:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Rysunek 35. Określanie menedżera kolejek i nazw kolejek niedostarczonych komunikatów dla procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów w JCL

2. Nazwy mogą być określone w tabeli reguł, na przykład:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Rysunek 36. Określanie menedżera kolejek i nazw kolejek niedostarczonych komunikatów dla procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów w tabeli reguł

Wszystkie parametry określone w parametrze PARM przestają być wartości w tabeli reguł. Jeśli w instrukcji PARM zostanie określony 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 przetwarzania słów kluczowych wzorców i działań, zawiera sekcja [“Reguły \(wzorce i działania\) w systemie z/OS”](#) na stronie 2305.

Zatrzymywanie procedury obsługi DLQ

Program narzędziowy CSQUDLQH jest zatrzymany, jeśli spełniony jest dowolny z następujących warunków:

- Kolejka niewysłanych wiadomości jest pusta przez określoną ilość czasu zgodnie ze skonfigurowanym parametrem danych sterowania WAIT.
- Kolejka niewysłanych wiadomości jest ustawiona na GET (DISABLED).
- Menedżer kolejek jest wygaszony.
- Zadanie CSQUDLQH zostało anulowane.

Komunikaty generowane podczas obsługi kolejki są zapisywane w standardowym wyjściu, gdy program narzędziowy CSQUDLQH kończy się w kontrolowany sposób. Jeśli procedura obsługi zostanie anulowana, nie wygeneruje tych komunikatów.

Instrukcje definicji danych

CSQUDLQH wymaga instrukcji DD z tymi nazwami DDnames:

SYSOUT

Ta instrukcja jest wymagana; określa zestaw danych dla wydruku. Dla tego zestawu danych wyjściowych można określić długość rekordu logicznego (LRECL) i wielkość bloku (BLKSIZE).

SYSIN

Ta instrukcja jest wymagana; określa ona wejściowy zestaw danych zawierający tabelę reguł, która określa, co program narzędziowy ma wykonać. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 80.

Przykładowy kod 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 37. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQUDLQH

z/OS

Tabela reguł procedury obsługi DLQ w systemie z/OS

Tabela reguł procedury obsługi DLQ definiuje, w jaki sposób procedura obsługi DLQ ma przetwarzać komunikaty, które docierają do DLQ.

W tabeli reguł istnieją dwa typy pozycji:

- Pierwsza pozycja w tabeli, która jest opcjonalna, zawiera “Dane kontrolne” na stronie 2304.
- Wszystkie pozostałe pozycje w tabeli to *reguły* dla procedury obsługi DLQ, która ma być śledzona. Każda reguła składa się z *wzorca* (zestawu charakterystyk komunikatu), z którym jest dopasowywany komunikat, oraz *działania*, które ma zostać podjęte, gdy komunikat w DLQ jest zgodny z określonym wzorcem. W tabeli reguł musi istnieć co najmniej jedna reguła.

Każda pozycja w tabeli reguł składa się z jednego lub większej liczby słów kluczowych.

Więcej informacji na temat składni tabeli reguł zawiera sekcja “Konwencje tabeli reguł w systemie z/OS” na stronie 2308.

Sekcja Reguły (wzorce i działania) zawiera informacje na temat sposobu dopasowywania wzorca i słów kluczowych działań sterujących programem narzędziowym CSQUDLQH.

Dane kontrolne

W tej sekcji opisano słowa kluczowe, które można uwzględnić w pozycji danych kontrolnych w tabeli reguł procedury obsługi DLQ.

- Wszystkie słowa kluczowe są opcjonalne.
- Jeśli pozycja kontroli danych jest uwzględniona w tabeli reguł, musi to być pierwsza pozycja w tabeli.
- Wartość domyślna dla słowa kluczowego, jeśli istnieje, jest podkreślona.
- Linia pionowa (|) oddziela alternatywy. Można określić tylko jedną z nich.

INPUTQ (QueueName | ' ')

Określa nazwę kolejki DLQ, która ma być przetwarzana:

1. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC zostanie podana nazwa kolejki, nadpisanie wartości INPUTQ w tabeli reguł spowoduje nadpisanie wartości INPUTQ.
2. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC nie zostanie podana nazwa kolejki, zostanie użyta wartość INPUTQ w tabeli reguł.
3. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC lub tabeli reguł nie zostanie określona nazwa kolejki, to kolejka niedostarczonych komunikatów o nazwie *qmgr-name.DEAD.QUEUE* jest używana, jeśli została zdefiniowana. Jeśli ta kolejka nie istnieje, program nie powiedzie się i zwróci komunikat o błędzie CSQU224E, podając kod przyczyny błędu.

INPUTQM (QueueManagerName | ' ')

Określa nazwę menedżera kolejek, do którego należy DLQ, o nazwie określonej w słowie kluczowym INPUTQM.

1. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC zostanie określona nazwa menedżera kolejek, nadpisanie wartości INPUTQM w tabeli reguł spowoduje nadpisanie wartości INPUTQM.
2. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC nie zostanie określona nazwa menedżera kolejek, zostanie użyta wartość INPUTQM w tabeli reguł.
3. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC lub tabeli reguł nie zostanie określona nazwa menedżera kolejek, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek (jeśli został zdefiniowany przy użyciu CSQBDEFV). Jeśli nie, program nie powiedzie się i zwróci komunikat o błędzie CSQU220E, podając kod przyczyny błędu.

RETRYINT (Interval | 60)

Określa odstęp czasu (w sekundach), w którym procedura obsługi DLQ powinna podejmować próby ponownego przetwarzania komunikatów w DLQ, które nie mogły zostać przetworzone przy pierwszej próbie, i dla których zażądano powtórzonych prób. Procedura obsługi DLQ przetwarza ponownie komunikaty po pierwszym przeglądowaniu na końcu kolejki.

Wartość domyślna: 60 sekund.

WAIT (YES|NO| nnn)

Określa, czy procedura obsługi DLQ powinna czekać na dotarcie kolejnych komunikatów do kolejki DLQ, gdy wykryje, że nie ma dalszych komunikatów, które mogą być przetwarzane.

YES

Procedura obsługi DLQ czeka bezterminowo.

NO

Procedura obsługi DLQ kończy się, gdy wykryje, że kolejka DLQ jest pusta lub nie zawiera żadnych komunikatów, które może przetworzyć.

nnn

Procedura obsługi DLQ oczekuje na nadejście sekund *nnn* sekund po wykryciu, że kolejka jest pusta lub nie zawiera żadnych komunikatów, które może przetworzyć, przed zakończeniem.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999 999.

Podaj wartość WAIT (YES) dla zajętych DLQ i WAIT (NO) lub WAIT (*nnn*) dla DLQs, które mają niski poziom aktywności. Jeśli procedura obsługi DLQ może zakończyć działanie, można użyć wyzwalacza w celu wywołania go, gdy jest to konieczne.

Reguły (wzorce i działania) w systemie z/OS

Procedura obsługi DLQ jest kontrolowana za pomocą serii zgodnych ze wzorcem i słów kluczowych czynności opisanych w tym miejscu.

Rysunek 38 na stronie 2305 przedstawia przykładową regułę z tabeli reguł procedury obsługi DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Rysunek 38. Przykładowa reguła z tabeli reguł procedury obsługi DLQ

W tej sekcji opisano słowa kluczowe, które można uwzględnić w tabeli reguł. Zaczyna się od opisu słowno-pasujących słów kluczowych (te słowa kluczowe, względem których dopasowywane są komunikaty w DLQ). Następnie opisano słowa kluczowe akcji (te słowa kluczowe, które określają, w jaki sposób procedura obsługi DLQ ma przetwarzać pasujący komunikat).

- Wszystkie słowa kluczowe oprócz ACTION są opcjonalne.

- Wartość domyślna dla 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 określić tylko jedno z tych słów kluczowych.

Słowa kluczowe mogą być pogrupowane w następujący sposób:

- Słowa kluczowe dopasowywania wzorca
- Słowa kluczowe działania

Słowa kluczowe dopasowywania wzorca

Słowa kluczowe dopasowywania wzorca są 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 *ApplIdentityData* komunikatu w DLQ, określona w deskrypcji komunikatu, MQMD.

APPLNAME (*PutApplName* | *)

Nazwa aplikacji, która wywołała wywołanie MQPUT lub MQPUT1, zgodnie z wartością podaną w polu *PutApplName* deskryptora komunikatu MQMD komunikatu w DLQ.

APPLTYPE (*PutApplType* | *)

Wartość *PutApplType* określona w deskrypcji komunikatu, MQMD, komunikatu w DLQ.

DESTQ (*QueueName* | *)

Nazwa kolejki komunikatów, dla której jest przeznaczony komunikat.

DESTQM (*QueueManagerName* | *)

Nazwa menedżera kolejek dla kolejki komunikatów, dla której jest przeznaczony komunikat.

FEEDBACK (*Feedback* | *)

Opisuje rodzaj raportu, gdy wartością parametru *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* | *)

Nazwa, która jest używana przez nadawcę wiadomości do opisanego formatu danych komunikatu.

MSGTYPE (*MsgType* | *)

Typ komunikatu w DLQ.

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQMT_REQUEST, aby zidentyfikować te komunikaty w DLQ, które wymagają odpowiedzi.

PERSIST (*Persistence* | *)

Wartość trwałości komunikatu. (Trwałość komunikatu określa, czy jest on zachowywanym restartami menedżera kolejek).

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQPER_PERSISTENT w celu zidentyfikowania tych komunikatów w pliku DLQ, które są trwałe.

PRZYCZYNA (*ReasonCode* | *)

Kod przyczyny opisujący, 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* | *)

Nazwa kolejki odpowiedzi podana w deskrypcji komunikatu, MQMD, komunikatu w DLQ.

REPLYQM (QueueManagerName | *)

Nazwa menedżera kolejek dla kolejki odpowiedzi określonej w słowie kluczowym REPLYQ.

ID_UŻYTKOWNIKA (UserIdentifier | *)

Identyfikator użytkownika, który zainicjował komunikat w kolejce DLQ, zgodnie z określonym w deskrypcji komunikatu, MQMD.

Słowa kluczowe akcji

Słowa kluczowe akcji zostały opisane w poniższej tabeli. Te słowa kluczowe umożliwiają opisanie sposobu przetwarzania zgodnego komunikatu.

DZIAŁANIE (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

Działanie podjęte dla dowolnego komunikatu w DLQ, które jest zgodne ze wzorcem zdefiniowanym w tej regule.

ODRZUĆ

Powoduje, że komunikat zostanie usunięty z kolejki DLQ.

IGNORE

Powoduje, że komunikat ma być pozostawiony w kolejce DLQ.

Ponów

Powoduje, że procedura obsługi DLQ próbuje ponownie umieścić komunikat w jego kolejce docelowej.

FWD

Powoduje, że procedura obsługi DLQ przekazuje komunikat do kolejki o nazwie określonej w słowie kluczowym FWDQ.

Należy określić słowo kluczowe ACTION. Liczba podjętych prób wykonania działania jest określana przez słowo kluczowe RETRY. Słowo kluczowe RETRYINT danych sterujących kontroluje odstęp czasu między kolejnymi próbami.

CONVERT (YES | NO)

Domyślnie to słowo kluczowe jest ustawione na CONVERT (YES). Podczas przekazywania lub ponawiania komunikatu procedura obsługi DLQ wykonuje operację MQGET z opcją MQGMO_CONVERT;, która przekształca dane komunikatu na identyfikator CCSID i kodowanie menedżera kolejek.

Jednak ustawienie parametru CONVERT (NO) dla przestania lub ponowienia komunikatu bez konwersji 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. Wartość FWDQ (") jest niepoprawna.

& DESTQ

Pobiera nazwę kolejki z pola *DestQName* w strukturze MQDLH.

& REPLYQ

Pobiera nazwę z pola *ReplyToQ* w deskrypcji komunikatu, MQMD. Można podać wartość REPLYQ (? *) we wzorcu komunikatów, aby uniknąć komunikatów o błędach, gdy reguła określająca wartość FWDQ (& REPLYQ) jest zgodna z komunikatem o pustym polu *ReplyToQ*.

FWDQM (QueueManagerName | &DESTQM | &REPLYQM | ' ')

Menedżer kolejek kolejki, do której przekazywany jest komunikat.

QueueManagerName

Ten parametr definiuje nazwę menedżera kolejek dla kolejki, do której przekazywany jest komunikat po wybraniu słowa kluczowego ACTION (FWD).

& DESTQM

Pobiera nazwę menedżera kolejek z pola *DestQMgrNazwa* w strukturze MQDLH.

& REPLYQM

Pobiera nazwę z pola *ReplyToQMgr* w deskrypcji komunikatu, MQMD.

..

Menedżer kolejek lokalnych.

NAGŁÓWEK (YES | NO)

Określa, czy kod MQDLH powinien pozostać w komunikacie, dla którego żądana jest ACTION (FWD). Domyślnie MQDLH pozostaje w komunikacie. Słowo kluczowe HEADER nie jest poprawne dla działań innych niż FWD.

PUTAUT (DEF | CTX)

Uprawnienie, z którym komunikaty powinny być umieszczane przez procedurę obsługi DLQ:

DEF

Umieszcza komunikaty z uprawnieniami samej procedury obsługi DLQ.

CTX

Powoduje, że komunikaty mają być umieszczane z uprawnieniami identyfikatora użytkownika w kontekście komunikatu. Jeśli zostanie określona wartość PUTAUT (CTX), użytkownik musi mieć uprawnienia do przyjmowania tożsamości innych użytkowników.

PONÓW (RetryCount | 1)

Liczba prób wykonania działania (w przedziale czasu określonym w słowie kluczowym RETRYINT danych sterujących). Podaj wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

Uwaga: Liczba prób podejmowanych przez procedurę obsługi DLQ w celu zaimplementowania konkretnej reguły jest specyficzna dla bieżącej instancji procedury obsługi DLQ. Liczba ta nie jest utrwalana po restarcie. Jeśli procedura obsługi DLQ zostanie zrestartowana, liczba podjętych prób zastosowania reguły zostanie zresetowana do zera.

Konwencje tabeli reguł w systemie z/OS

Ten temat zawiera informacje na temat konwencji używanych w tabeli reguł CSQUDLQH.

Tabela reguł musi być zgodna z następującymi konwencjami dotyczącymi jego składni, struktury i treści:

- Tabela reguł musi zawierać co najmniej jedną regułę.
- Słowa kluczowe mogą wystąpić w dowolnej kolejności.
- Słowo kluczowe może zostać uwzględnione tylko raz w dowolnej regule.
- W słowach kluczowych nie jest rozróżniana wielkość liter.
- Słowo kluczowe i jego wartość parametru można oddzielić od innych słów kluczowych za pomocą co najmniej jednego znaku odstępu lub przecinka.
- Na początku lub na końcu reguły może wystąpić dowolna liczba odstępów, a także między słowami kluczowymi, interpunkcją i wartościami.
- Każda reguła musi zaczynać się od nowej linii.
- Ze względu na przenośność, długość linii nie powinna być większa niż 72 znaki.
- Znak plus (+) jest używany jako ostatni niepusty znak w wierszu, aby wskazać, że reguła jest kontynuowana od pierwszego niepuśczonego znaku w następnym wierszu. Znak minus (-) jako ostatni niepusty znak w wierszu wskazuje, że reguła jest kontynuowana od początku następnego wiersza. Znaki kontynuacji mogą występować w słowach kluczowych i parametrach.

Na przykład:

```
APPLNAME('ABC+  
D')
```

wyniki w "ABCD".

```
APPLNAME('ABC-  
D')
```

wyniki w " ABC D'.

- Wiersze komentarza rozpoczynające się gwiazdką (*) mogą występować w dowolnym miejscu w tabeli reguł.
- Puste wiersze są ignorowane.

Każda pozycja w tabeli reguł procedury 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. Znaki cudzysłowu ograniczającego się w poniższych przykładach nie są uznawane za znaczące. Na przykład te parametry są poprawne:

FORMAT('ABC')

3 znaczące znaki

FORMAT(ABC)

3 znaczące znaki

FORMAT('A')

1 znak znaczący

FORMAT(A)

1 znak znaczący

FORMAT('')

1 znak znaczący

Parametry te nie są poprawne, ponieważ nie zawierają znaczących znaków:

– FORMAT('')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- Obsługiwane są znaki wieloznaczne. Znaku zapytania (?) można użyć zamiast dowolnego pojedynczego znaku, z wyjątkiem spacji kończących. Można użyć znaku gwiazdki (*) zamiast zera lub większej liczby sąsiadujących znaków. Gwiazdka (*) i znak zapytania (?) są **zawsze** interpretowani jako znaki wieloznaczne w wartościach parametrów.
- W parametrach tych słów kluczowych nie można używać znaków wieloznacznych: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM i PUTAUT.
- Odstępy końcowe w wartościach parametrów i odpowiadające im pola w komunikacie w DLQ nie są znaczące podczas wykonywania znaków wieloznacznych. Jednak początkowe i osadzone odstępy w łańcuchach w cudzysłowach są znaczące w przypadku zgodności ze znakami wieloznacznymi.
- Parametry liczbowe nie mogą zawierać znaku wieloznacznego znaku zapytania (?). Można użyć gwiazdki (*) zamiast całego parametru liczbowego, ale gwiazdka nie może być dołączona jako część parametru liczbowego. Na przykład są to poprawne parametry liczbowe:

MSGTYPE(2)

Zakwalifikowane są tylko komunikaty odpowiedzi

MSGTYPE(*)

Dowolny typ komunikatu jest zakwalifikowany

MSGTYPE('*')

Dowolny typ komunikatu jest zakwalifikowany

Jednak wartość MSGTYPE('2*') nie jest poprawna, ponieważ zawiera gwiazdkę (*) jako część parametru liczbowego.

- Parametry liczbowe muszą mieścić się w zakresie od zera do 999 999 999, chyba że określono inaczej. Jeśli wartość parametru znajduje się w tym zakresie, jest ona akceptowana, nawet jeśli nie jest ona obecnie poprawna w polu, do którego odnosi się słowo kluczowe. Dla parametrów liczbowych można użyć nazw symbolicznych.

- Jeśli wartość łańcuchowa jest krótsza niż wartość pola w MQLH lub MQMD, do którego odnosi się słowo kluczowe, to wartość jest dopełniona spacjami do długości pola. Jeśli wartość, z wyjątkiem gwiazdek, jest dłuższa niż pole, rozpoznawany jest błąd. Na przykład są to wszystkie poprawne wartości łańcuchowe dla ośmiu pól znakowych:

'ABCDEFGH'

8 znaków

'A*C*E*G*I'

5 znaków z wyłączeniem gwiazdek

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 znaków z wyłączeniem gwiazdek

- Łańcuchy zawierające spacje, małe litery lub znaki specjalne inne niż kropka (.), ukośnik (/), znak podkreślenia (_) i znak procentu (%) muszą być ujęte w pojedyncze znaki cudzysłowu. Małe litery, które nie są ujęte w znaki cudzysłowu, są składane wielkimi literami. Jeśli łańcuch zawiera cytat, to dwa pojedyncze cudzysłowy muszą być użyte do oznaczenia zarówno początku, jak i końca cytatu. Jeśli długość łańcucha jest obliczana, każde wystąpienie podwójnych cudzysłowów jest traktowane jako pojedynczy znak.

Przetwarzanie tabeli reguł w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób, w jaki program narzędziowy CSQUDLQH przetwarza tabelę reguł.

Procedura obsługi DLQ przeszukuje tabelę reguł dla reguły z wzorcem, który jest zgodny z komunikatem w kolejce DLQ. Wyszukiwanie rozpoczyna się od pierwszej reguły w tabeli i jest kontynuowane sekwencyjnie przez tabelę. Jeśli zostanie znaleziona reguła z dopasowaniem wzorca, tabela reguł podejmie próbę wykonania działania z tej reguły. Procedura obsługi DLQ zwiększa liczbę ponowień dla reguły o 1, gdy próbuje zastosować tę regułę. Jeśli pierwsza próba nie powiedzie się, próba zostanie powtórzona do momentu, gdy liczba wykonanych prób zostanie dopasowana do liczby określonej w słowie kluczowym RETRY. Jeśli wszystkie próby nie powiedzą się, procedura obsługi DLQ wyszuka następną zgodną regułę w tabeli.

Ten proces jest powtarzany dla kolejnych dopasowanych reguł, dopóki działanie nie powiedzie się. Jeśli dla każdej reguły dopasowania została podjęta próba, ile razy określono w słowie kluczowym RETRY, a wszystkie próby nie powiodły się, przyjmowana jest wartość ACTION (IGNORE). Przyjęto również działanie ACTION (IGNORE), jeśli nie zostanie znaleziona żadna zgodna reguła.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sprawdzanie, czy wszystkie komunikaty DLQ są przetwarzane](#).

Uwaga:

1. Wzorce reguł dopasowywania są wyszukiwane tylko dla komunikatów w DLQ, które rozpoczynają się od MQLH. Jeśli procedura obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów napotka jeden lub więcej komunikatów, które nie są poprzedzane przedrostkiem MQLH, wysyła komunikat informacyjny w celu zgłoszenia tego komunikatu. Komunikaty, które nie zawierają tabeli MQLH, nie są przetwarzane przez procedurę obsługi DLQ i pozostają w kolejce niedostarczonych komunikatów do czasu zajmowania się inną metodą.
2. Wszystkie słowa kluczowe wzorca mogą być domyślne, tak aby reguła mogła się składać tylko z działania. Należy jednak pamiętać o tym, że reguły tylko do działania są stosowane do wszystkich komunikatów w kolejce, które mają MQLHs i które nie zostały jeszcze przetworzone zgodnie z innymi regułami w tabeli.
3. Poprawność tabeli reguł jest sprawdzana podczas uruchamiania procedury obsługi DLQ, a w tym czasie są oznaczone flagami błędów. Można zmienić tabelę reguł w dowolnym momencie, ale zmiany te nie wchodzi w życie, dopóki procedura obsługi DLQ nie zostanie zrestartowana.
4. Procedura obsługi DLQ nie zmienia treści komunikatów, MQLH ani deskryptora komunikatu. Procedura obsługi DLQ zawsze umieszcza komunikaty w innych kolejkach za pomocą opcji 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. Procedura 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 procedura obsługi DLQ. Obejmuje to wiele instancji procedury obsługi DLQ. Zwykle istnieje relacja jeden do jednego między kolejką niedostarczonych komunikatów a procedurą obsługi DLQ.

Sprawdzanie, czy wszystkie komunikaty DLQ są przetwarzane

Procedura obsługi DLQ przechowuje zapis wszystkich komunikatów w kolejce DLQ, które zostały wyświetlone, ale nie zostały usunięte. Jeśli procedura obsługi DLQ jest używana jako filtr w celu wyodrębnienia niewielkiego podzbioru komunikatów z kolejki DLQ, procedura obsługi DLQ nadal zapisuje te komunikaty w DLQ, które nie zostały przetworzone. Ponadto procedura obsługi DLQ nie może zagwarantować, że nowe komunikaty przychodzące do kolejki DLQ będą widoczne, nawet jeśli DLQ jest zdefiniowane jako pierwszy przyszedł-pierwszy wyszedł (FIFO). Oznacza to, że jeśli kolejka nie jest pusta, kolejka DLQ jest okresowo wznawiana w celu sprawdzenia wszystkich komunikatów. Z tych powodów należy upewnić się, że DLQ zawiera jak najmniejszej liczby komunikatów. Jeśli komunikaty, które nie mogą zostać usunięte lub przekazane do innych kolejek (z jakiegokolwiek powodu), mogą gromadzić się w kolejce, obciążenie procedury obsługi DLQ zwiększa się, a samo DLQ jest w niebezpieczeństwie zapełnienia.

Istnieje możliwość podjęcia określonych działań, aby umożliwić obsługę opróżnienia DLQ przez procedurę obsługi DLQ. Na przykład nie należy używać ACTION (IGNORE), który pozostawia komunikaty w DLQ. (Pamiętaj, że dla komunikatów, które nie są jawnie adresowane przez inne reguły w tabeli, przyjmowana jest wartość ACTION (IGNORE)). Zamiast tego w przypadku komunikatów, które w przeciwnym razie należy zignorować, należy użyć działania, które przenosi komunikaty do innej kolejki. Na przykład:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Analogicznie, ostateczna reguła w tabeli powinna być catchall do przetwarzania komunikatów, które nie zostały zaadresowane przez wcześniejsze reguły w tabeli. Na przykład ostateczna reguła w tabeli może być taka, jak ta:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Powoduje to przekaz komunikatów, które zapadają do ostatecznej reguły w tabeli do kolejki REALLY.DEAD.QUEUE, gdzie mogą być przetwarzane ręcznie. Jeśli użytkownik nie ma takiej reguły, komunikaty prawdopodobnie pozostaną w kolejce DLQ w nieskończoność.

Przykładowa tabela reguł procedury obsługi DLQ w systemie z/OS

Użyj tego tematu jako przykładu tabeli reguł procedury obsługi DLQ.

Poniżej przedstawiono przykładową tabelę reguł, która zawiera jedną pozycję kontroli-dane 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 CSQJUCNV BSDS można przekształcić zestaw danych programu startowego (BSDS) w wersji 1 na wersję 2. CSQJUCNV działa jako zadanie wsadowe.

Wersja 1 BSDS obsługuje 6 bajtów dziennika RBA (Relative Byte Address). Program BSDS w wersji 2 może być używany przez menedżery kolejek, na których działa produkt IBM MQ 8.0, i obsługuje 8-bajtowe wartości RBA dziennika. Więcej informacji na temat zmiany z 6 bajtu do 8-bajтового dziennika RBA zawiera sekcja [Larger log Relative Byte Address](#)(Adres względny w dzienniku Larger).

CD Wersja 2 BSDS może być używana tylko przez menedżery kolejek, dla których włączono IBM MQ 8.0 nowe funkcje z opcją OPMODE. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek muszą być uruchomione z opcją OPMODE = (NEWFUNC,800) lub OPMODE = (NEWFUNC,900) lub dodane do grupy współużytkowania kolejek w produkcie IBM MQ 8.0 lub 9.0, zanim możliwe będzie przekształcenie BSDS w wersję 2.

Jeśli podane parametry określają, że menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, program narzędziowy sprawdza, czy menedżery kolejek są na poprawnym poziomie, zanim zezwoli na kontynuowanie konwersji BSDS. W przypadku menedżerów kolejek, które nie znajdują się w grupie współużytkowania kolejek, program narzędziowy nie sprawdza, czy menedżer kolejek został uruchomiony w nowym trybie funkcji programu IBM MQ 8.0 .

Przekształcone BSDSs są zapisywane w nowych zestawach danych. Te nowe zestawy danych muszą być przydzielone z podobnymi atrybutami do bieżącego BSDS, zanim program narzędziowy zostanie uruchomiony, i musi być pusty. Wersja 2 BSDS zawiera więcej danych niż wersja 1 BSDS, dlatego należy się upewnić, że nowe zestawy danych są przydzielane z wystarczającą ilością dostępnego miejsca. Informacje na temat zalecanych wartości podczas definiowania nowego BSDS zawiera sekcja [Planowanie środowiska rejestrowania](#) oraz tematy powiązane z zalecanymi wartościami.

Bieżące BSDSs nie są modyfikowane i mogą zostać użyte do uruchomienia menedżera kolejek, jeśli próba przekształcenia BSDSs i zrestartowania menedżera kolejek z nowym BSDSS nie powiedzie się.

Ważne:

1. Ten program narzędziowy należy uruchomić tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, który jest właścicielem serwera BSDS, jest zatrzymany.
 2. Nie należy podejmować próby uruchomienia menedżera kolejek za pomocą nowego serwera BSDS, dopóki program narzędziowy nie zakończy się pomyślnie. Jeśli menedżer kolejek jest uruchamiany z użyciem BSDS, który jest wyjściem zakończonym niepowodzeniem lub niekompletnym konwersją, zostaje on zakończony z kodem przyczyny [00D10121](#).
 3. Aby użyć tego programu narzędziowego, ID użytkownika zadania musi mieć prawo do odczytu i zapisu zarówno dla starych, jak i nowych BSDSs.
- [“Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUCNV” na stronie 2313](#)
 - [“Składnia, słowa kluczowe i parametry” na stronie 2314](#)
 - [“Instrukcje definicji danych \(DD\)” na stronie 2315](#)

Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUCNV

Program narzędziowy jest uruchamiany jako program wsadowy z/OS . Rysunek [1](#) przedstawia przykład zadania JCL używanego do wywoływania programu narzędziowego CSQJUCNV dla menedżera kolejek będącego elementem grupy współużytkowania kolejek.

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,
//          PARM=(' INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')
//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 39. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQJUCNV

Przykładowy kod JCL do uruchomienia programu narzędziowego jest również udostępniany w produkcie thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

Składnia, słowa kluczowe i parametry


Program narzędziowy do konwersji BSDS

```
► PARM=( INQSG — ,qsgname,dsgname,db2ssid ) — NOQSG — )
```

parm

To pole musi zawierać jeden z następujących parametrów w celu wskazania, czy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek, a następnie musi zawierać dowolne parametry specyficzne dla funkcji opisane w następującym tekście:

INQSG

 Menedżer kolejek, który jest właścicielem BSDS, jest członkiem grupy współużytkowania kolejek. Podanie tego parametru powoduje, że program narzędziowy sprawdza, czy wszystkie elementy grupy współużytkowania kolejek zostały uruchomione z opcją OPMODE = (NEWFUNC,800) lub OPMODE = (NEWFUNC,900) lub zostały dodane do grupy współużytkowania kolejek w produkcie IBM MQ 8.0 lub 9.0.

Szczegółowe informacje na temat wykonywania tego zadania zawiera sekcja [Implementowanie większego względnego adresu bajtowego dziennika](#).

Program narzędziowy kończy działanie z niezerowym kodem przyczyny, bez zapisywania czegokolwiek do wyjścia BSDS, jeśli ten warunek nie jest spełniony.

qsgname

Nazwa grupy współużytkowania kolejki


dsgname

Nazwa grupy współużytkowania danych produktu Db2

db2ssid

Identyfikator podsystemu Db2

NOQSG

 Menedżer kolejek, który jest właścicielem BSDS, nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Kod BSDS jest przekształcany, niezależnie od tego, czy menedżer kolejek został uruchomiony z włączonymi nowymi funkcjami programu IBM MQ 8.0.



Ostrzeżenie: Nie należy określać tego parametru dla menedżera kolejek, który jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Instrukcje definicji danych (DD)

CSQJUCNV rozpoznaje instrukcje DD z następującymi nazwami DD:

SYSUT1

Określa stare BSDS, które ma zostać przekształcone. Ta instrukcja jest wymagana.

SYSUT2

Określa drugą kopię starego typu BSDS, który ma zostać przekształcony. Jeśli używane są podwójne BSDS, należy określić tę opcję.

SYSUT3

Określa nowe, przekształcone BSDS. Ta instrukcja jest wymagana.

SYSUT4

Określa drugą kopię przekształconego BSDS. Ta instrukcja jest wymagana, jeśli w instalacji używane są podwójne BSDSs; w przeciwnym razie jest to opcjonalne.

SYSPRINT

Zawiera komunikaty wyjściowe z programu narzędziowego do konwersji. Ta instrukcja jest wymagana.

Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQOUTIL)

Program narzędziowy do zarządzania strategiami produktu Advanced Message Security służy do zarządzania strategiami bezpieczeństwa, które określają algorytmy szyfrowania i podpisywania szyfrowania w celu szyfrowania i uwierzytelniania komunikatów przepływających przez kolejki.

Korzystając z tego programu narzędziowego, można wyświetlać, definiować, zmieniać, usuwać i eksportować strategie bezpieczeństwa.

Program narzędziowy CSQOUTIL jest uruchamiany jako narzędzie wsadowe z/OS, które akceptuje dane wejściowe komendy **SYSIN**. Przykładowy kod JCL do uruchomienia programu narzędziowego jest udostępniany w podzbiorze CSQ40CFG z thlqual.SCSQPROC.

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
// PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVAR DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

Program narzędziowy akceptuje następujące komendy:

dspmqspl

Wyświetlanie lub eksportowanie informacji o jednej lub większej ilości strategii bezpieczeństwa.

setmqspl

Definiowanie, modyfikowanie lub usuwanie strategii bezpieczeństwa

Informacje na temat sposobu korzystania z tych komend do zarządzania strategiami bezpieczeństwa zawiera sekcja [Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa](#).

Ogólne uwagi dotyczące użycia

Podczas określania nazw wyróżniających (nazw wyróżniających), które mają odstępy wewnętrzne, należy ująć całą nazwę wyróżniającą w podwójny cudzysłów ("). Na przykład:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-r "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 podwójny cudzysłów ("), a w kolumnie 1 kolejnych rekordów SYSIN wznawiane są odpowiednie kontynuacje.

Podczas eksportowania informacji o strategii przy użyciu opcji **dspmqspl** z parametrem **-export** dane wyjściowe są zapisywane w dodatkowym DD o nazwie EXPORT. Parametr EXPORT DD może mieć wartość **SYSOUT = ***, sekwencyjny zestaw danych lub podzbiór partycjonowanego zestawu danych. Formatem rekordu jest stały blok, a długość rekordu logicznego wynosi 80. Dane wyjściowe są w postaci jednej lub większej liczby komend produktu **setmqspl**, które następnie mogą być używane jako dane wejściowe dla komendy CSQOUTIL.

Aby użyć tego programu narzędziowego, należy użyć uprawnień do połączenia z menedżerem kolejek i uzyskać dostęp do kolejki SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Jeśli zdarzenia komendy zostały włączone dla menedżera kolejek, należy umieścić uprawnienie do kolejki SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Jeśli zdarzenia konfiguracji zostały włączone dla menedżera kolejek, należy umieścić uprawnienie do kolejki SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Informacje pokrewne

Strategie bezpieczeństwa

dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)

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

Składnia

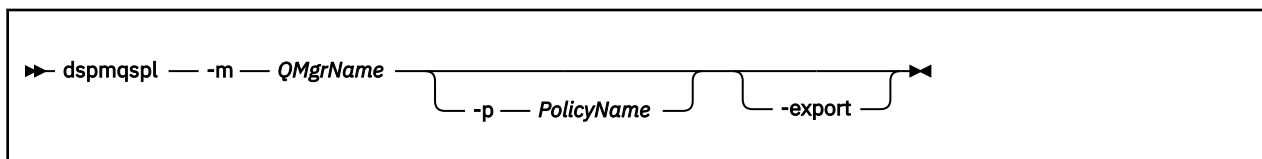


Tabela 122. Opcje komendy *dspmqspl*

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	Nazwa menedżera kolejek (obowiązkowa).
-p	Nazwa strategii.
-export Dane wyjściowe są zapisywane w DD o nazwie EXPORT	Dodanie tej opcji powoduje wygenerowanie danych wyjściowych, które można łatwo zastosować do innego menedżera kolejek.

Przykłady

V 9.0.0

Komenda **dspmqspl** wyświetla liczbę ponownego wykorzystania klucza dla wszystkich strategii. Poniżej przedstawiono przykład danych wyjściowych otrzymanego w systemie [Multiplatforms](#):

```

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
```

z/OS W systemie z/OSza pomocą programu narzędziowego CSQOUTIL można użyć komendy **dspmqspl**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów \(CSQOUTIL\)](#).

Odsyłacze pokrewne

[“Ustaw strategię” na stronie 914](#)

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

[“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 730](#)

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DISPLAY POLICY.

[“setmqspl \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 190](#)

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

Składnia

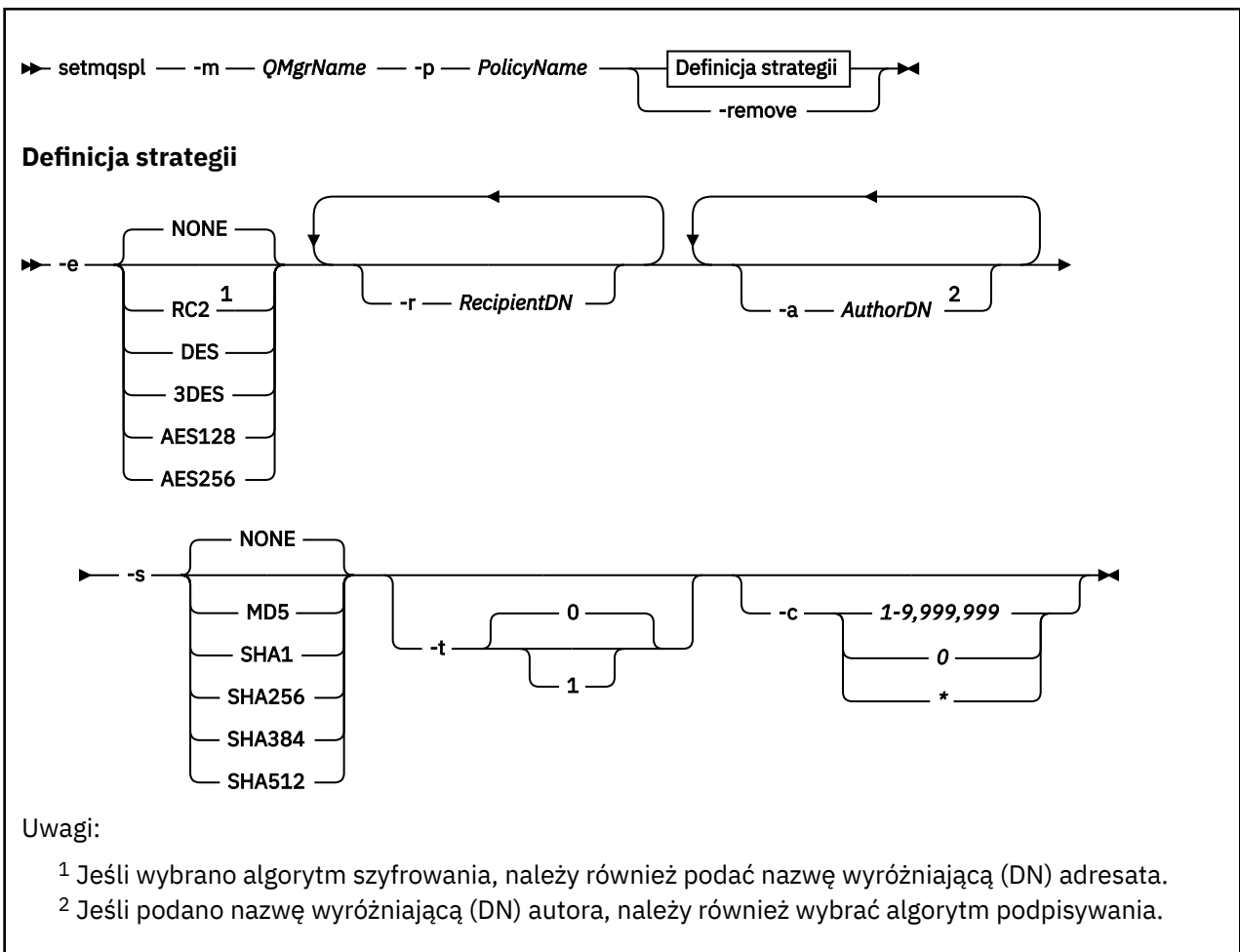



Tabela 123. Opcje komendy setmqspł

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	<p>Nazwa menedżera kolejek.</p> <p>Ta flaga jest obowiązkowa dla wszystkich działań w strategiach bezpieczeństwa.</p>
-p	<p>Nazwa strategii.</p> <p>Ustaw nazwę strategii na nazwę kolejki, do której ma zostać zastosowana strategia.</p>
-s	<p>Algorytm podpisu cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące wartości: MD5, SHA1, SHA256, SHA384i SHA512. Wszystkie muszą być zapisane wielkimi literami. Wartością domyślną jest NONE.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku funkcji szyfrujących SHA384 i SHA512 klucze używane do podpisywania muszą być dłuższe niż 768 bitów. • Nazwa algorytmu podpisywania musi być podana wielkimi literami. • V9.0.0 W produkcie IBM MQ 9.0 przy użyciu strategii Confidentiality algorytm podpisu musi mieć wartość NONE. Więcej informacji na temat strategii Poufność zawiera sekcja Właściwości ochrony dostępne w produkcie AMS.
-e	<p>Algorytm szyfrowania cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące algorytmy szyfrowania: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. Wartością domyślną jest NONE.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa algorytmu szyfrowania musi być podana wielkimi literami. • z/OS W przypadku algorytmu szyfrowania z/OS RC2 nie jest obsługiwany w przypadku strategii poufności.

Tabela 123. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
<p>-r</p>	<p>Nazwa wyróżniająca (DN) odbiorcy komunikatu (jeśli jest podana, certyfikat odnoszący się do nazwy wyróżniającej jest używany do szyfrowania danego komunikatu). Adresaci mogą być określani tylko wtedy, gdy algorytm szyfrowania jest inny niż NONE. Dla komunikatu można dołączyć wielu odbiorców. Każda nazwa wyróżniająca musi być podana z osobną flagą -r.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nazwy atrybutów nazwy wyróżniającej muszą być pisane wielkimi literami. Przecinki muszą być używane jako separatory nazw. Aby uniknąć błędów interpretera komend, należy umieścić znaki cudzysłowu wokół nazw wyróżniających. <p>Na przykład:</p> <pre data-bbox="873 894 1206 926">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
<p>-a</p>	<p>Nazwa wyróżniająca sygnatury, której poprawność jest sprawdzana podczas pobierania komunikatów. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika o podanej nazwie wyróżniającej. Nazwy wyróżniające sygnatury mogą być określone tylko wtedy, gdy algorytm podpisu jest inny niż NONE. Możliwe jest określenie wielu autoryzowanych osób podpisujących, każda autoryzowana osoba podpisująca musi mieć oddzielną flagę -a.</p> <p>Ważne: Atrybut w nazwie nazwy wyróżniającej musi być zapisany wielkimi literami. Należy podać wartość CN=, a nie cn=.</p> <p>W wartościach atrybutów w nazwie wyróżniającej rozróżniana jest wielkość liter, dlatego na przykład CN=USERID1 różni się od wartości CN=userid1.</p>

Tabela 123. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
<p>-t</p>	<p>Flaga tolerancji wskazuje, czy komunikaty, które nie spełniają wymagań strategii, mogą nadal być pomyślnie przeglądane lub pobierane przez aplikację. Tolerancja może być przydatna na przykład przy wprowadzaniu strategii do kolejki, która zawiera już komunikaty niechronione. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (domyślnie) Wyłączona flaga tolerancji. • 1 Flaga tolerancji. <p>Tolerowanie jest opcjonalne i ułatwia etapową implementację, w której strategii były stosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać komunikaty, które nie mają strategii, lub nadal odbierać komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają ustawionego zestawu strategii bezpieczeństwa.</p>
 <p>-c</p>	<p>Liczbę ponownego wykorzystania klucza można podać jako liczbę całkowitą z zakresu od 1 do 9.999.999. Wartości specjalne to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 Klucze nie są ponownie wykorzystywane. • * Zezwala aplikacjom na ponowne wykorzystanie klucza szyfrowania nieograniczoną liczbę razy. <p>Jeśli podczas definiowania strategii parametr -c zostanie pominięty, dla kompatybilności wstecznej z poprzednimi wersjami produktu Advanced Message Security i IBM WebSphere MQ Extended Security Edition zakłada się, że liczba ponownego wykorzystania klucza wynosi 0.</p> <p>Należy pamiętać, że licznik ponownego wykorzystania kluczy bez zerowego klucza jest poprawny tylko w przypadku strategii poufności. W przypadku próby utworzenia lub zmodyfikowania strategii integralności lub prywatności przy użyciu niezerowej liczby ponownego wykorzystania klucza wyświetlany jest komunikat o błędzie AMQ9091: Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii, a operacja strategii nie powiedzie się.</p>
<p>-remove</p>	<p>Usuń strategię.</p> <p>Tylko flaga nazwy strategii -p jest poprawna do użycia w połączeniu z tą flagą.</p>

Przykłady

V 9.0.0

Na poniższej liście przedstawiono przykłady niektórych poprawnych komend produktu **setmqsp1** w systemie [Multiplatforms](#):

```
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 komend **setmqsp1**, które nie są poprawne:

- 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 produktu Privacy :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

 W systemie z/OS za pomocą programu narzędziowego CSQOUTIL można użyć komendy **setmqsp1**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów \(CSQOUTIL\)](#).

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 914

Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 730

Aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC DISPLAY POLICY.

“dspmqsp1 (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 92

Komenda **dspmqsp1** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

Wyświetl program narzędziowy informacji menedżera kolejek (CSQUDSPM)

CSQUDSPM wyświetla informacje o menedżerach kolejek i udostępnia równoważną funkcję dla programu **dspmq** na wielu platformach.

Przeznaczenie

Program narzędziowy CSQUDSPM służy do wyświetlania listy wszystkich podsystemów IBM MQ na partycji LPAR, niezależnie od wersji produktu IBM MQ, z którą są powiązane. W tym celu należy wyszukać podsystemy IBM MQ w SSCT z/OS (Tabela Komunikacja podsystemu).

W tym celu udostępniono przykładowy kod JCL o wartości 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 potrzebujesz uruchomić CSQUDSPM z USS, możesz wykonać następującą procedurę:

1. Utwórz pusty plik w USS o nazwie csqudspm lub dspmq. Na przykład wprowadź następującą komendę:

```
touch dspmq
```

2. Ustaw uprawnienia do pliku tak, aby były wykonywalne:

```
chmod 755 dspmq
```

3. Włącz bit tymczasowego przypisania:

```
chmod +t dspmq
```

4. Ustaw autoryzowany atrybut APF:

```
extattr +a dspmq
```

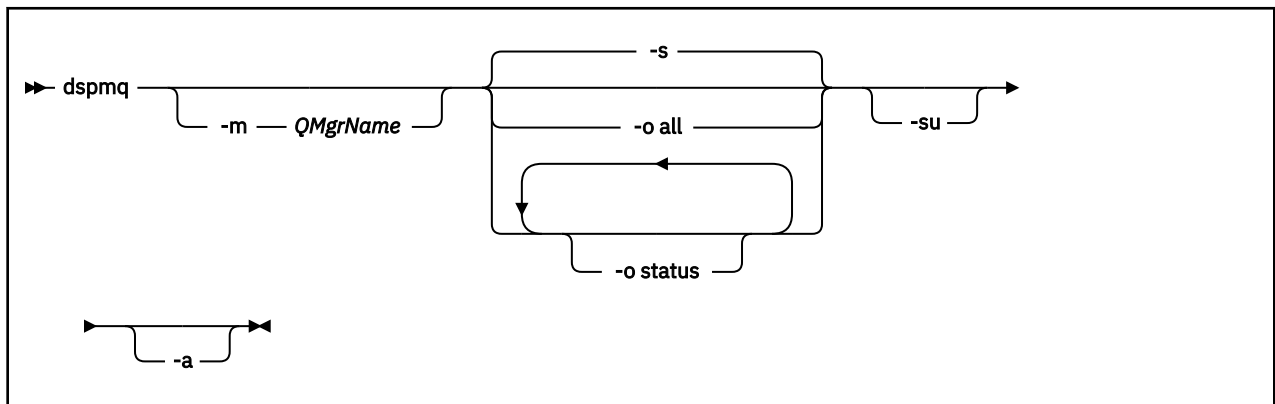
Aby uzyskać autoryzację do wydawania komendy **extattr** z opcją +, należy mieć co najmniej prawo do odczytu dla BPX.FILEATTR.APF w profilu klasy FACILITY.

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 w taki sposób, aby zawierała biblioteki SCSQANLE i SCSQAUTH, należy wprowadzić następującą komendę:

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

Teraz można wykonać utworzony plik, aby uruchomić program CSQUDSPM z poziomu usług USS.

Składnia



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a

Wyświetla tylko informacje o uruchomionych menedżerach kolejek.

-m QMgrName

Menedżer kolejek, dla którego mają być wyświetlane szczegóły. Jeśli nazwa nie zostanie podana, zostaną wyświetlone wszystkie menedżery kolejek na partycji LPAR.

-s

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

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

-o wszystkie

Wyświetlane są wszystkie szczegóły dotyczące menedżera kolejek lub menedżerów kolejek.

-o status

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek.

-su

Pomijaj informacje o menedżerach kolejek, których wersja jest nieznana.

An unknown version displays an INSTVER V . R . M of 0 . 0 . 0.

Wyniki komendy

Nazwa wyniku	Szczegóły
QMNAME	Nazwa menedżera kolejek składającego się z maksymalnie czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest mniejsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wyjściowy. Przykłady: QMNAME (MQ21), QMNAME (MQ1)
STATUS	Status menedżera kolejek. Albo Running albo Stopped. Ten parametr jest zawsze wyjściowy. Przykłady: STATUS (Uruchomiony), STATUS (Zatrzymany)
INSTALACJA	Wersja, z którą ostatnio został uruchomiony menedżer kolejek, w formacie V . R . M. Uwaga: W przypadku menedżera kolejek, który nie został uruchomiony od czasu ostatniego IPL partycji LPAR, nie można uzyskać wersji tego menedżera kolejek. W takiej sytuacji atrybut INSTVER wyświetla V . R . M produktu 0 . 0 . 0. Przykłady: INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)
ERLYVER	Wersja wczesnego kodu powiązanego z menedżerem kolejek. Wartość ta powinna być taka sama dla wszystkich menedżerów kolejek w partycji LPAR w formacie V . R . M. Przykłady: ERLYVER (9.0.1)
CMDPFX	Przedrostek komendy dla podsystemu menedżera kolejek. Może to być od jednego do ośmiu znaków długości i nie jest dopełniane. Przykłady: CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)
V 9.0.2 QSGNAME	Nazwa grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek składający się maksymalnie z czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest mniejsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wyjściowy. Jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek, wyświetlana jest wartość QSGNAME ().

Nazwa wyniku	Szczegóły
	<p>Informacje o nazwie QSGNAME można uzyskać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, tj. STATUS (Uruchomiony). Jeśli menedżer kolejek jest zatrzymany, wyświetlana jest wartość QSGNAME (Nieznany).</p> <p>Przykład: QSGNAME (QSG1)</p>

Przykłady

1. Dane wejściowe:

```
dspmqr
```

Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. Dane wejściowe:

```
dspmqr -o all
```

Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM04) QSGNAME()
```

3. Dane wejściowe:

```
dspmqr -o all -su
```

Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.0.1) ERLYVER(9.0.1) CMDPFX(!QM04) QSGNAME()
```

Uwagi

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Używanie tego dokumentu nie daje żadnych praw do tych patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (RĘKOJMIĘ RÓWNIEŻ WYŁĄCZA SIĘ), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przystanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie

z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation
Koordynator współdziałania z oprogramowaniem, Dział 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego, o ile są udostępniane, mają być pomocne podczas tworzenia oprogramowania aplikacji do użytku z tym programem.

Ten podręcznik zawiera informacje na temat planowanych 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 na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia nie należy używać jako interfejsu programistycznego, ponieważ może on ulec zmianie.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, są znakami towarowymi IBM Corporation, zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.



Numer pozycji:

(1P) P/N: